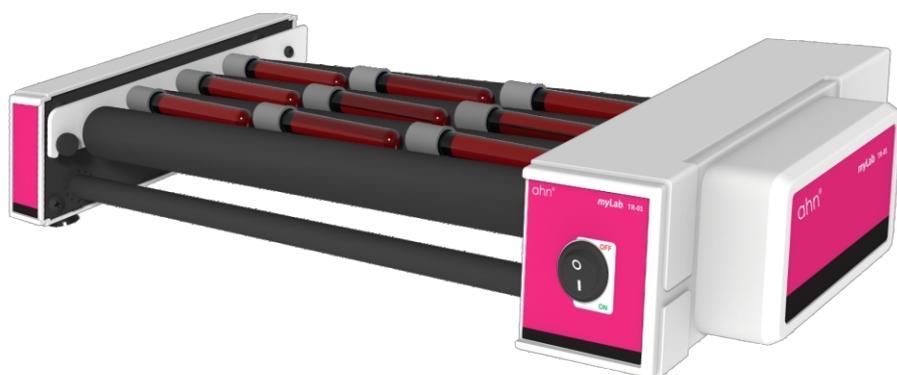


Rodillo tubular 30 rpm



AHN myLab TR-01



Manual de instrucciones

TABLA DE CONTENIDOS

1.	Descripción del producto	1
2.	Precauciones de seguridad	2
3.	Lista de piezas estándar	3
4.	Instalación	4
5.	Desmontaje e instalación de rodillos	4
6.	Operación	6
7.	Mantenimiento y limpieza	6
8.	Declaración de garantía	7
9.	Eliminación de productos	7

1. PRODUCTO DESCRIPCIÓN

1.1 INTRODUCCIÓN

Este manual proporciona información de seguridad importante para este rodillo tubular. Debe guardarse cerca del equipo para una consulta rápida y fácil. El movimiento de rodadura también proporciona un suave balanceo para una mezcla completa. Los rodillos desmontables pueden ajustarse para adaptarse a tubos y botellas de diferentes diámetros. Los rodillos se pueden desmontar y sustituir fácilmente para su limpieza.

1.2 USO PREVISTO

Este rodillo para tubos se utiliza en laboratorios para mezclar muestras de sangre, muestras viscosas y para suspensiones líquido-sólidas.

1.3 ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Cable de alimentación
- Manual de usuario del producto y tarjeta de garantía
- Botella de lubricante

NOTA: Antes de utilizar el aparato, lea atentamente este manual de usuario. Este manual de usuario está destinado únicamente a ayudar en el funcionamiento y cuidado de la unidad y no a su reparación. Para su reparación, póngase en contacto con el proveedor.

1.4 CARACTERÍSTICAS

- Suave movimiento de balanceo para una mezcla óptima
- Velocidad fija de 30 RPM con precisión de +/-2 RPM
- Modo de funcionamiento continuo / infinito
- Ángulo de inclinación de +/- 3°.
- Desmontaje / montaje sin herramientas de los rodillos para su sustitución y limpieza
- Espacio entre rodillos ajustable para sujetar tubos de distintos diámetros
- Adecuado para mezclar muestras de sangre y sustancias viscosas
- Ocupa poco espacio en el laboratorio
- Funciona con un 80% de humedad y 40°C
- Grado de protección IP 21
- Construcción robusta para un funcionamiento estable

1.5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de motor	Motor síncrono de CA
Número de rodillos tubulares	4 rodillos
Movimiento de balanceo	Rodar y mecerse
Velocidad	Fijo 30 RPM
Velocidad Precisión	± 2 RPM
Rango del temporizador	Modo continuo

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Ángulo de inclinación	+/- 3°
Max. Capacidad de carga	1,5 Kg
Rodillos desmontables	Sí
Tamaño del rodillo	330 (longitud) x 30 (diámetro del rodillo)
Dimensiones	475 x 210 x 80 mm
Clase de protección	PI 21
Temp. ambiente admisible	5° C a 40 °C
Humedad relativa admisible	< 80%
Peso	1,5 Kg
Tensión de entrada	110 - 220V $\overline{\sim}$ 0.02A
Consumo de energía	3W (110V), 6W (220V)

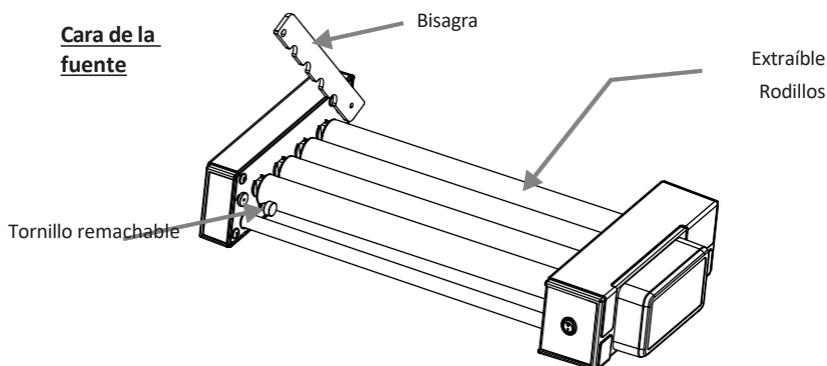
2. SEGURIDAD PRECAUCIONES

- No utilice nunca el aparato de forma distinta a la especificada en este manual.
- El uso del equipo de cualquier forma no especificada en este manual o por el fabricante puede dar lugar a la caducidad de la garantía.
- No intente detener el rodillo bloqueándolo / sujetándolo. No intente retirar los rodillos durante el funcionamiento.
- No mueva el aparato mientras esté en funcionamiento o conectado a la red eléctrica.
- Las reparaciones sólo deben ser realizadas por un servicio técnico autorizado.
- Utilice únicamente piezas de repuesto originales recomendadas para obtener los mejores resultados y garantizar la seguridad del producto.
- Si se derraman líquidos sobre el rodillo, el instrumento debe limpiarse cuidadosa y adecuadamente antes de volver a utilizarse.
- Antes de mezclar, los tubos deben inspeccionarse visualmente para detectar daños materiales.
- No deben utilizarse tubos dañados, ya que pueden provocar la pérdida de la muestra y la contaminación del producto.
- No debe superarse la capacidad máxima de 1,5 kg.
- Este producto debe utilizarse únicamente para las aplicaciones especificadas. No debe utilizarse en entornos peligrosos o inflamables ni para mezclar sustancias explosivas o altamente reactivas.
- No coloque el material potencialmente peligroso dentro de la zona/envoltura libre.
- Lleve su equipo de protección individual de acuerdo con la categoría de peligro del medio a procesar. Existe riesgo de salpicaduras de líquidos.
- Coloque el instrumento sobre una superficie plana, nivelada y sólida. Asegúrese de que las patas del instrumento estén limpias y sin daños.
- Cargue los tubos de forma segura entre los rodillos. Distribuya siempre las muestras uniformemente en el aparato.

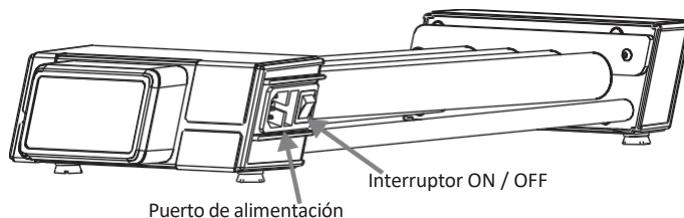
2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Asegúrese de que las bisagras estén bien bloqueadas girando el tornillo en el sentido de las agujas del reloj antes de realizar cualquier operación.
- No ejerza ninguna presión sobre las bisagras. Sólo deben utilizarse para bloquear y desbloquear los rodillos.
- Retire el/los rodillo/s uno tras otro.
- Asegúrese de que sólo se utilizan tubos cerrados para mezclar y enrollar.
- No se apoye en el . Podría dañar el equipo o lesionar al operador.
- No llene los tubos cerca del . El derrame de líquido puede dañar el .
- En caso de contaminación causada por agentes agresivos, el aparato debe limpiarse inmediatamente con un líquido limpiador natural o consulte la MSDS (Material safety data sheet) del producto químico para más información. Si se observa algún daño, póngase en contacto con el servicio .
- El adaptador de corriente suministrado con la unidad está diseñado para ser utilizado con esta unidad en particular. No utilice ningún otro adaptador de corriente.
- Sólo procese medios que no reaccionen peligrosamente a la energía extra producida por la mezcla.
- No utilice el aparato en atmósferas explosivas con sustancias peligrosas ni bajo el agua.

3. PIEZAS ESTÁNDAR LISTADO



Parte trasera



4. INSTALACIÓN

Retire con cuidado el embalaje superior y saque el rodillo tubular sujetándolo por la parte inferior. Cuando utilice este equipo por primera vez, asegúrese de retirar todos los accesorios de embalaje del producto. Conserve todos los embalajes en un lugar seguro durante al menos 2 años por motivos de garantía.

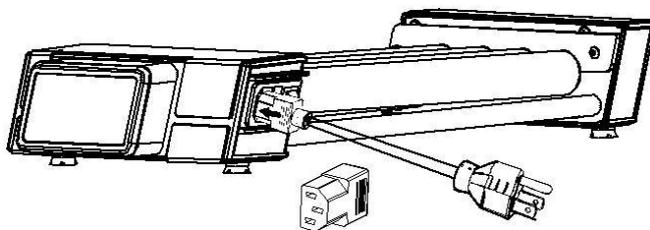
4.1 UBICACIÓN Y MONTAJE

Coloque el aparato sobre una superficie plana y nivelada y asegúrese de que las cuatro patas se apoyan firmemente sobre la superficie. Evite instalarlo sobre una superficie resbaladiza o propensa a vibraciones.

1. La temperatura ambiente ideal es de $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; evite colocar el aparato bajo la luz directa del sol.
2. Mantenga una distancia mínima de 30 cm de todos los lados para garantizar la eficacia de la refrigeración.
3. Manténgalo alejado del calor o del agua para evitar problemas de temperatura de las muestras.
4. No coloque el aparato en un lugar que dificulte su manejo.

4.2 CONEXIÓN DEL ADAPTADOR DE CORRIENTE

1. Conecte un lado del adaptador de corriente a la parte posterior del aparato y el otro a la fuente de alimentación, tal como se muestra en la figura siguiente.
2. Asegúrese de que el interruptor de encendido está en OFF mientras conecta el adaptador de corriente.



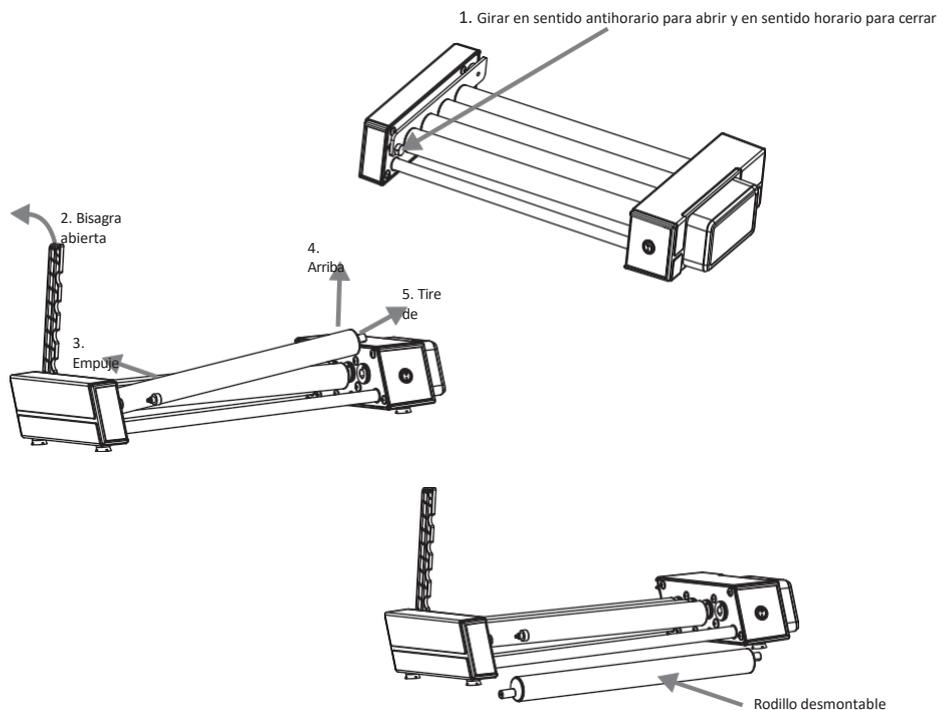
5. DESMONTAJE E INSTALACIÓN DE LOS RODILLOS

5.1 QUITAR RODILLOS

Los rodillos del dispositivo pueden retirarse/cambiarse con un simple proceso de empujar hacia arriba y tirar. Abra la bisagra como se muestra en la imagen inferior y, a continuación, extraiga los rodillos. **1)** Desenrosque la bisagra girando el remache en sentido contrario a las agujas del reloj **2)** Abra la bisagra, **3)** Empuje suavemente el rodillo por el lado de la bisagra, **4)** Tire del rodillo hacia arriba, **5)** Saque el rodillo por el lado opuesto a la bisagra.

La imagen de abajo muestra el proceso para quitar los rodillos.

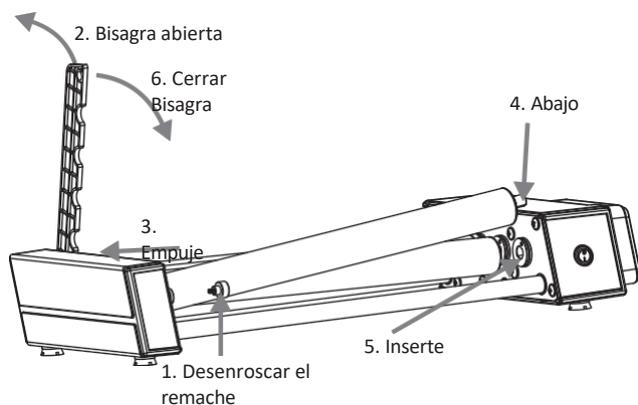
5. DESMONTAJE E INSTALACIÓN DE RODILLOS



Asegúrese de retirar los rodillos en orden. Retire el rodillo 1º, luego el rodillo 2º y así sucesivamente. El usuario no podrá retirar el rodillo intermedio.

5.2 INSTALACIÓN DE RODILLOS

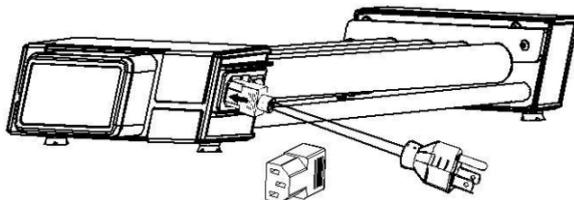
Siga exactamente el proceso inverso para volver a insertar el rodillo en el rodillo tubular. La siguiente imagen muestra el procedimiento paso a paso para volver a insertar el rodillo en la unidad.



6. OPERACIÓN

6.1 ENCENDER EL DISPOSITIVO

Después de conectar el adaptador de corriente a la parte trasera del aparato, encienda la fuente de alimentación principal y, a continuación, encienda el aparato por la trasera. Asegúrese de que los tubos estén bien distribuidos antes de utilizar el aparato. No ponga en marcha el aparato si la bisagra está abierta.



6.2 INICIO / PARADA DE LA OPERACIÓN

Una vez realizados todos los procedimientos previos, conecte la alimentación principal para INICIAR la operación. La velocidad aumenta gradualmente de 0 RPM a 30 RPM. Este equipo funciona en modo continuo (por tiempo infinito).

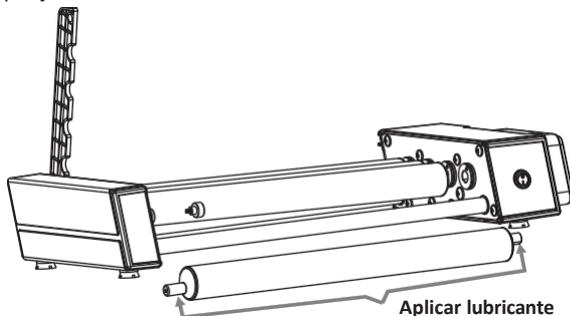
NOTA: No hay ninguna disposición para cambiar la velocidad en este equipo.

7. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Antes de limpiar el aparato, asegúrese de apagarlo y desconectar el cable de alimentación.

FUERA DEL DISPOSITIVO

1. Limpie el exterior del aparato con un paño suave y seco.
2. No pulverice limpiador en el interior del instrumento durante la limpieza.
3. Utilice guantes de protección adecuados durante la limpieza del instrumento.
4. Mantenimiento mensual en caso de uso continuado.
5. Utilice el aceite lubricante para el mantenimiento tanto el lado del rodillo.
6. Asegúrese de no arañar la superficie del equipo al .
7. No utilice esponjas metálicas.



8. DECLARACIÓN DE GARANTÍA

Se garantiza que este producto está libre de defectos de material y mano de obra durante un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra. Su producto será debidamente reparado tras una pronta notificación de conformidad con las siguientes condiciones :

Esta garantía sólo es válida si el producto se utiliza para los fines previstos y dentro de las directrices especificadas en este manual de instrucciones. Esta garantía no cubre los daños causados por accidente, negligencia, uso indebido, servicio inadecuado, fuerzas naturales u otras causas que no se deriven de defectos en el material original o mano de obra. Esta garantía no cubre ningún daño incidental o consecuente, pérdida comercial o cualquier otro daño derivado del uso de este producto.

La garantía queda invalidada por cualquier modificación ajena a la fábrica, que extinguirá inmediatamente toda responsabilidad sobre nosotros por los productos o los daños causados por su uso. El cliente será responsable del producto o del uso de los productos, así como de cualquier supervisión necesaria para la seguridad. Si se solicita, los productos deberán devolverse al distribuidor bien embalados y asegurados, y deberán abonarse todos los gastos de envío.

NOTA: Algunos estados no permiten la limitación de la duración de las garantías implícitas ni la exclusión o limitación de los daños incidentales o consecuentes. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Esta garantía se otorga expresamente en lugar de cualquier otra garantía, expresa o implícita.

El comprador acepta que no existe ninguna garantía de comerciabilidad o de idoneidad para cualquier fin previsto y que no existen otros recursos o garantías, implícitos, que se extiendan más allá de la descripción que figura en el anverso del contrato. Esta garantía sólo es aplicable al comprador original.

Los productos recibidos sin la debida autorización no se tramitarán para garantía o servicio. Todos los artículos devueltos para su reparación deben enviarse a portes pagados en el embalaje original o en otro embalaje adecuado, acolchado para evitar daños. No nos haremos responsables de los daños ocasionados por un embalaje inadecuado.

NOTA: Esta garantía sólo es válida si se registra en el proveedor en un plazo de 30 días a partir de la fecha de compra.

Para su referencia, anote aquí el número de serie, la fecha de compra y el proveedor.

Número de serie	Fecha de compra:
Proveedor:	

9. PRODUCTO ELIMINACIÓN



En caso de que el producto deba , deberán observarse las disposiciones legales pertinentes.

9. ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Información sobre la eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos en la Comunidad Europea

La eliminación de aparatos eléctricos está regulada en la Comunidad Europea por normativas nacionales basadas en la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). De acuerdo con esta , los dispositivos suministrados después del 13.06.05 en el ámbito de empresa a empresa, a los que se asigna este producto, ya no pueden desecharse en la basura municipal o doméstica. Para indicarlo, están marcados con el siguiente símbolo.

Dado que la normativa sobre eliminación en la UE puede variar de un país a otro, póngase en contacto con su proveedor en caso necesario.

ahn®

AHN Biotechnologie GmbH

Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
Alemania

Tel: +49(0)3631/65242-0 Fax:
+49(0)3631/65242-90

Correo electrónico: info@ahn-bio.com
www.ahn-bio.com

