

801 Stirrer



Manual
8.801.8001ES / 2019-11-27



Metrohm AG
CH-9100 Herisau
Suiza
Teléfono +41 71 353 85 85
Fax +41 71 353 89 01
info@metrohm.com
www.metrohm.com

801 Stirrer

Manual

Technical Communication
Metrohm AG
CH-9100 Herisau
techcom@metrohm.com

Esta documentación está protegida con derechos de autor. Todos los derechos reservados.

Esta documentación se ha elaborado con la mayor precisión. No obstante puede que haya algún error. Le rogamos nos informe de eventuales errores a la dirección arriba indicada.

Índice

1	Introducción	1
1.1	Descripción del aparato	1
1.2	Acerca de la documentación	1
1.2.1	Convenciones gráficas	1
1.3	Indicaciones de seguridad	2
1.3.1	Indicaciones generales de seguridad	2
1.3.2	Seguridad eléctrica	2
1.3.3	Manipulación de líquidos	3
1.3.4	Disolventes y productos químicos combustibles	4
1.3.5	Reciclaje y eliminación	4
2	Visión conjunta del aparato	5
3	Instalación	7
3.1	Instalación del aparato	7
3.1.1	Embalaje	7
3.1.2	Comprobación	7
3.1.3	Lugar de instalación	7
3.2	Montar el 801 Stirrer	8
3.3	Conectar el 801 Stirrer	10
4	Características técnicas	12
4.1	Velocidad de rotación	12
4.2	Alimentación de corriente	12
4.3	Temperatura ambiente	12
4.4	Dimensiones	13
4.5	Material	13
5	Accesorios	14



Índice de las ilustraciones

Figura 1	Parte anterior 801 Stirrer	5
Figura 2	Parte posterior 801 Stirrer	6
Figura 3	Conecte el 801 Stirrer	10
Figura 4	Conecte el Dosino al 801 Stirrer	11

1 Introducción

1.1 Descripción del aparato

El agitador magnético 801 Stirrer con placa base, barra de soporte y portaelectrodos complementa los aparatos Titrino plus, Titrandó, Sample Processors, 805 Dosimat y pH-metro 780/781.

Se conecta con un cable de conexión MSB directamente a un aparato de análisis.

1.2 Acerca de la documentación



ATENCIÓN

Lea la presente documentación atentamente antes de poner el aparato en funcionamiento. Esta documentación contiene información y advertencias que el usuario debe respetar a fin de garantizar la seguridad durante el funcionamiento del aparato.

1.2.1 Convenciones gráficas

En la presente documentación se emplean los siguientes símbolos y formatos:

(5-12)	Referencia cruzada a la leyenda de una figura El primer número se refiere al número de la figura y el segundo, al elemento del aparato indicado en la figura.
1	Paso de una instrucción Realice estos pasos de forma sucesiva.
	Advertencia Este símbolo advierte de un posible peligro de muerte o de sufrir lesiones.
	Advertencia Este símbolo advierte del riesgo de sufrir una descarga eléctrica.



	Advertencia Este símbolo advierte del peligro por calor o piezas calientes.
	Advertencia Este símbolo advierte de un posible peligro biológico.
	Atención Este símbolo advierte de un posible deterioro de los aparatos o de sus componentes.
	Nota Este símbolo señala información y sugerencias adicionales.

1.3 Indicaciones de seguridad

1.3.1 Indicaciones generales de seguridad



ADVERTENCIA

Utilice este aparato observando siempre las indicaciones de la presente documentación.

Este aparato ha salida de fábrica en perfecto estado técnico de seguridad. Para mantener este estado y para una operación segura del aparato, deben observarse escrupulosamente las siguientes indicaciones de seguridad.

1.3.2 Seguridad eléctrica

Queda garantizada la seguridad eléctrica para el manejo del aparato en el marco de la norma internacional IEC 61010.



ADVERTENCIA

Solo se permite realizar trabajos de reparación en los componentes electrónicos al personal cualificado de Metrohm.

**ADVERTENCIA**

No abra nunca la carcasa del aparato, ya que podría dañarlo. También existe el peligro de sufrir lesiones de consideración si se tocan componentes bajo tensión eléctrica.

En el interior de la carcasa no hay piezas en las que el usuario deba realizar ningún mantenimiento ni que deban sustituirse.

Tensión de red**ADVERTENCIA**

Una tensión de red incorrecta puede dañar el aparato.

Utilice el aparato únicamente con la tensión de red especificada (véase la parte posterior del aparato).

Protección contra cargas estáticas**ADVERTENCIA**

Los componentes electrónicos son sensibles a la carga estática y pueden resultar dañados por las descargas.

Desenchufe siempre el cable de alimentación de la toma de conexión a la red antes de conectar o desconectar dispositivos eléctricos en la parte posterior del aparato.

1.3.3 Manipulación de líquidos**ATENCIÓN**

Compruebe periódicamente que no existen fugas en las conexiones del sistema. Observe la normativa correspondiente respecto a la manipulación y la eliminación de líquidos inflamables y/o tóxicos.



1.3.4 Disolventes y productos químicos combustibles



ADVERTENCIA

Al trabajar con disolventes y productos químicos combustibles se deben observar las medidas de seguridad correspondientes.

- Instale el aparato en un lugar bien ventilado (p. ej., vitrina de laboratorio).
- Mantenga alejadas del lugar de trabajo todas las fuentes de ignición.
- Elimine de inmediato los líquidos y materias sólidas derramados.
- Siga las indicaciones de seguridad del fabricante de los productos químicos.

1.3.5 Reciclaje y eliminación



Este producto pertenece a la Directiva 2012/19/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, Directiva RAEE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

La correcta eliminación de su aparato usado ayuda a evitar los efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud.

Podrá obtener más información sobre la eliminación de sus aparatos a través de las autoridades locales, de un servicio de recogida o del comercio distribuidor.

2 Visión conjunta del aparato

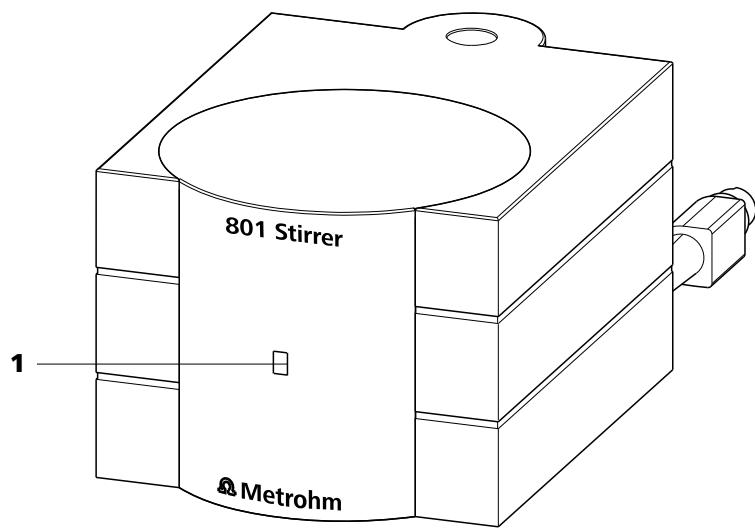


Figura 1 Parte anterior 801 Stirrer

1 Indicador de funcionamiento (diodo luminoso)

Encendido cuando el agitador está encendido.

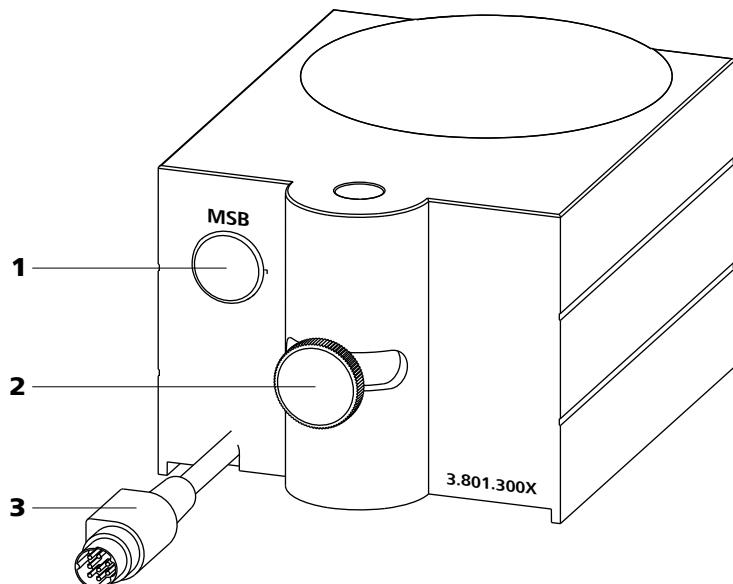


Figura 2 Parte posterior 801 Stirrer

1 Conector MSB

Metrohm Serial Bus.

Para conectar aparatos adicionales.

2 Tornillo de ajuste

Para fijar la altura o la posición de giro del agitador mecánico.

3 Cable de conexión MSB

Para conectar un aparato de control.

3 Instalación

3.1 Instalación del aparato

3.1.1 Embalaje

El aparato se suministra en un embalaje especial de excelentes propiedades de protección junto con los accesorios, que están embalados por separado. Conserve estos embalajes, ya que solo con ellos es posible un transporte seguro del aparato.

3.1.2 Comprobación

Compruebe inmediatamente después de la recepción el contenido del paquete con el albarán de entrega para verificar que el envío esté completo y no haya sufrido daños.

3.1.3 Lugar de instalación

El aparato ha sido desarrollado para el uso en espacios interiores y no se debe utilizar en entornos potencialmente explosivos.

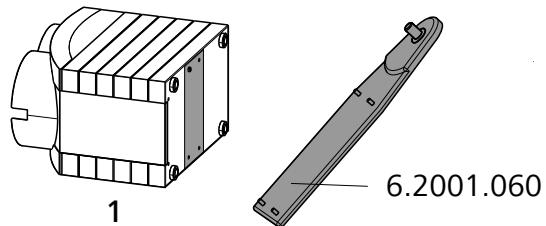
Ubique el aparato en un lugar del laboratorio favorable para el manejo y sin vibraciones, protegido de atmósferas corrosivas y de la contaminación por productos químicos.

Se recomienda proteger el aparato de los cambios excesivos de temperatura y de la irradiación solar directa.



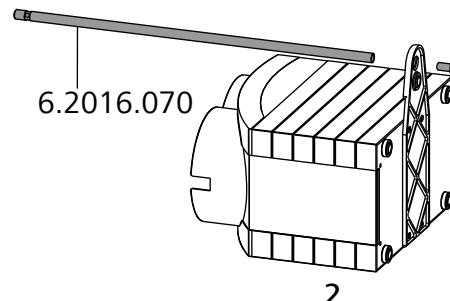
3.2 Montar el 801 Stirrer

Montar el soporte



6.2001.060

1

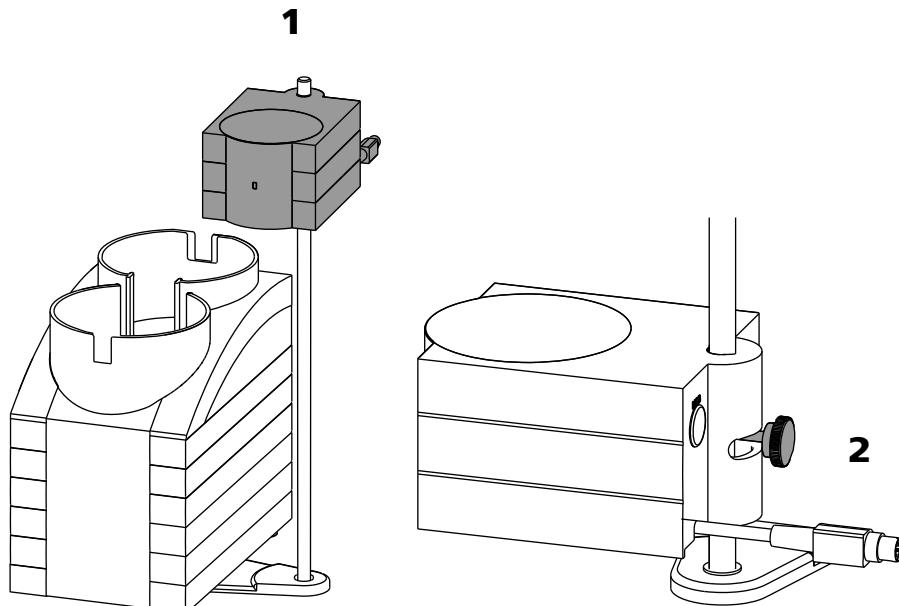


6.2016.070

2

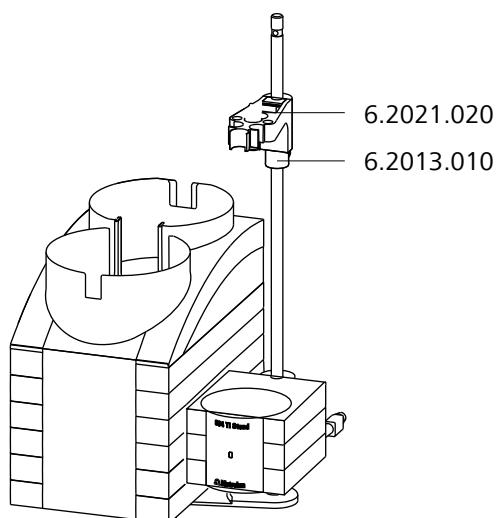
Monte el soporte del siguiente modo:

- 1** Atornille la consola de soporte 6.2001.060 a la parte inferior del aparato con los cuatro tornillos suministrados.
- 2** Atornille la barra de soporte 6.2016.070 con el tornillo hexagonal (se incluye la llave hexagonal) a la consola de soporte.

Fijar el agitador magnético

Fije el agitador magnético del siguiente modo:

- 1** Coloque el agitador magnético sobre la barra de soporte y empuje hacia abajo.
- 2** Con el tornillo de ajuste, fije la altura y la posición de giro del agitador magnético.

Colocar el anillo de ajuste y el portaelectrodos



Coloque el anillo de ajuste y el portaelectrodos del siguiente modo:

- 1** Inserte el anillo de ajuste 6.2013.010 en la barra de soporte.
- 2** Coloque el portaelectrodos 6.2021.020 sobre la barra de soporte.
- 3** Mantenga pulsado el botón rojo y empuje el portaelectrodos hacia arriba hasta alcanzar la altura deseada.
- 4** Fije la posición del portaelectrodos con la ayuda del anillo de ajuste.

3.3 Conectar el 801 Stirrer

Conecte el agitador magnético del siguiente modo:

- 1** Salga del programa de control.
- 2** Conecte el cable de conexión del agitador magnético a una toma **MSB** en la parte posterior del aparato de control.

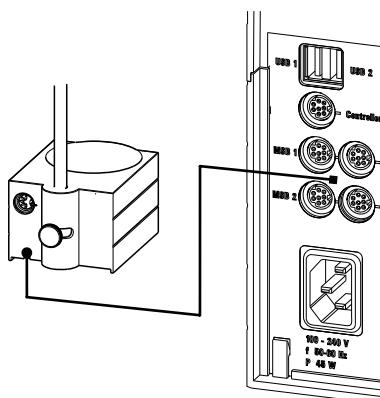


Figura 3 Conecte el 801 Stirrer

- 3** Conecte otro aparato (p. ej., Dosimat o Dosino) al conector MSB del agitador magnético.

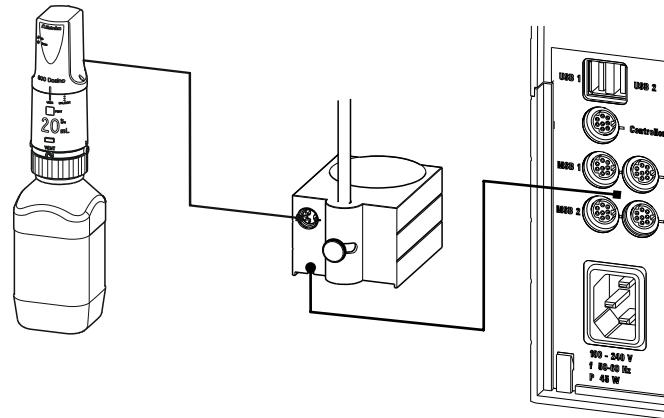


Figura 4 Conecte el Dosino al 801 Stirrer

4 Inicie el programa de control.



4 Características técnicas

4.1 Velocidad de rotación

Velocidad de rotación máxima $\pm 1700\ldots 1900$ rpm

Regulación de la velocidad de rotación ± 15 niveles

Modificación de la velocidad de rotación por niveles $\pm 115\ldots 125$ rpm

4.2 Alimentación de corriente

Voltaje +12 V, -12 V, +5 V

Consumo de potencia 4 W

Seguridad Protección eléctrica contra sobrecarga

4.3 Temperatura ambiente

Gama nominal de funcionamiento +5...+45 °C
(con humedad relativa máx. del 85 %)

Almacenamiento -20...+60 °C

Transporte -40...+60 °C



4.4 Dimensions

<i>Anchura</i>	90 mm
<i>Altura (sin soporte)</i>	70 mm
<i>Altura (con soporte)</i>	430 mm
<i>Profundidad</i>	140 mm
<i>Peso</i>	613 g

4.5 Material

Polibutilenotereftalato (PBT)



5 Accesorios

Encontrará información actual sobre el suministro básico y accesoriosopcionales para su producto en Internet. Podrá encontrar esta información con ayuda del número del artículo y descargarla:

Descarga de la lista de accesorios

- 1** En el navegador de Internet teclee <https://www.metrohm.com/>.
- 2** Introduzca el número de artículo (p. ej., **801**) en el campo de búsqueda.
Aparece el resultado de la búsqueda.
- 3** Haga clic en el producto.
Se mostrará la información detallada del producto en distintas pestañas.
- 4** En la pestaña **Accesorios**, haga clic en **Descargar PDF**.
Se creará el archivo PDF con los datos de accesorios.



AVISO

Al recibir su nuevo producto, le recomendamos se descargue la lista de accesorios en Internet, la imprima y la guarde junto con el manual como referencia.