

728 Magnetic Stirrer



Manual

8.728.8001ES / 2019-11-29



Metrohm AG

CH-9100 Herisau

Suiza

Teléfono +41 71 353 85 85

Fax +41 71 353 89 01

info@metrohm.com

www.metrohm.com

728 Magnetic 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
1.1.1	Versiones	1
1.1.2	Conectores	1
1.1.3	Uso adecuado	1
1.2	Acerca de la documentación	2
1.2.1	Convenciones gráficas	2
1.3	Indicaciones de seguridad	3
1.3.1	Indicaciones generales de seguridad	3
1.3.2	Seguridad eléctrica	3
1.3.3	Conexiones de tubos y capilares	4
1.3.4	Disolventes y productos químicos combustibles	5
1.3.5	Reciclaje y eliminación	5
2	Visión conjunta del aparato	6
3	Instalación	8
3.1	Instalación del aparato	8
3.1.1	Embalaje	8
3.1.2	Comprobación	8
3.1.3	Lugar de instalación	8
3.2	Montaje del agitador magnético	8
3.3	Conexión del agitador magnético	9
4	Operación y mantenimiento	10
4.1	Notas generales	10
4.1.1	Conservación	10
4.1.2	Mantenimiento por parte del servicio técnico de Metrohm	10
5	Características técnicas	11
5.1	Agitador magnético	11
5.2	Alimentación eléctrica	11
5.3	Interfaces y conectores	11
5.4	Temperatura ambiente	11
5.5	Condiciones de referencia	12
5.6	Dimensiones/Material	12
6	Accesorios	13
	Índice alfabético	14



Índice de las ilustraciones

Figura 1	Parte anterior	6
Figura 2	Parte posterior con soporte	7

1.1 Descripción del aparato

1.1.1 Versiones

2.728.0010	728 Magnetic Stirrer	
2.728.0021	728 Magnetic Stirrer	con fuente de alimentación EE.UU 115 V
2.728.0024	728 Magnetic Stirrer	con fuente de alimentación EURO 230 V
2.728.0031	728 Magnetic Stirrer	con fuente de alimentación EE.UU 115 V y soporte
2.728.0034	728 Magnetic Stirrer	con fuente de alimentación EURO 230 V y soporte
2.728.0040	728 Magnetic Stirrer	completo para Titrino/ Dosino

1.1.2 Conectores

La alimentación del 728 Magnetic Stirrer se realiza mediante el conector directo en un Titrino, Dosino o mediante una fuente de alimentación de conector.

Este aparato es adecuado para agitar productos químicos y muestras combustibles. Por ello, para poder utilizar el 728 Magnetic Stirrer es necesario que el usuario tenga conocimientos básicos y experiencia con el manejo de sustancias tóxicas y corrosivas. Además, se requieren conocimientos

sobre la aplicación de las medidas de prevención de incendios prescritas en los laboratorios.

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 la operación del aparato.

1.2.1 Convenciones gráficas

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

(5-12)	Referencia cruzada a una figura El primer número se refiere al número de la figura y el segundo, a la parte del aparato en la figura.
1	Paso de instrucción Ejecute estos pasos sucesivamente.
Método	Texto del diálogo, Parámetro en el programa
Archivo ► Nuevo	Menú o elemento de menú
[Continuar]	Botón o tecla
	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.



NOTA

1.3 Indicaciones de seguridad

1.3.1 Indicaciones generales de seguridad



Este aparato ha salido 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



ADVERTENCIA



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 Conexiones de tubos y capilares



ATENCIÓN

Las fugas en las conexiones de los tubos y capilares son un riesgo para la seguridad. Apriete bien todas las conexiones a mano. Evitar emplear violencia excesiva con conexiones de tubos. Extremos de tubos dañados provocan fugas. Al aflojar conexiones, herramientas adecuadas se pueden utilizar.

Revisar con regularidad la estanqueidad de las conexiones. Si el aparato se utiliza preponderante en operación sin vigilancia, comprobaciones semanales son indispensables.

1.3.4 Disolventes y productos químicos combustibles

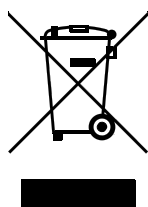


ADVERTENCIA

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.

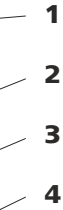
[illegible]

Figura 1 Parte anterior

1	Superficie para colocación de muestras	2	Lámpara de señalización On/Off
3	Interruptor de encendido/apagado	4	Regulador para velocidad de rotación

728 Magnetic Stirrer

3.1 Instalación del aparato

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.

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.

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 Montaje del agitador magnético

El 728 Magnetic Stirrer se fija en una barra de soporte con un diámetro de 10 mm.

3.3 Conexión del agitador magnético

Alimentación eléctrica

El 728 Magnetic Stirrer necesita entre 5 y 12 V de tensión continua.

Puede accionarse directamente en un aparato Metrohm con conector de agitador.

6 Accesorios

Encontrará información actual sobre el suministro básico y accesorios opcionales 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., **728**) 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.

A

C

D

M

R

T

V

Versiones 1