

Instrucciones de uso Agitador magnético PCE-MSR 400



Índice

1. Introducción	3
2. Información de seguridad	3
3. Especificaciones	4
3.1. Especificaciones técnicas	4
4. Descripción del sistema	4
4.1. Elementos de mando	4
5. Funcionamiento	5
5.1. Preparación	5
5.2. Configuración de velocidad	5
5.3. Configuración del temporizador	5
5.4. Modo pulse	5
6. Reciclaje y valoración	6
7. Contacto	6

1. Introducción

Muchas gracias por haber decidido comprar un agitador magnético de PCE Instruments. Con el agitador magnético PCE-MSR 400 puede agitar líquidos hasta en cuatro recipientes. Además, si monta todos los discos magnéticos, puede utilizar recipientes de hasta un diámetro de 95 mm. El agitador magnético también le permite ajustar las vueltas por minuto de 50U/min- en pasos a 1200 U/min. Asimismo, es posible ajustar el temporizador (de 1 a 99 minutos).

2. Información de seguridad

Por favor, lea detenidamente y en su totalidad el presente manual de instrucciones antes de poner en funcionamiento por primera vez el aparato. Solamente personal altamente cualificado debe usar el aparato.

- El aparato solo se debe poner en funcionamiento si se cumplen los rangos de temperatura adecuados.
- La apertura del equipo solo la debe llevar a cabo personal cualificado de PCE Ibérica S.L.
- El aparato no debe colocarse con la pantalla hacia abajo.
- No efectúe ninguna modificación técnica al aparato. Podría invalidar la garantía.
- Limpie el aparato con un paño y, si fuese necesario, con pH neutro.
- No coloque encima del agitador magnético ningún objeto de acero, hierro u otro material magnético (a excepción de varillas de agitación magnéticas dentro de un recipiente). Podría influir en el magnetismo del aparato.
- Coloque el aparato en una superficie, lisa, estable, antideslizante, fácil de limpiar y no inflamable.
- Asegúrese de que el disco magnético está limpio e intacto antes de su uso.
- Mezcle solo cantidades de líquidos de un máximo de 400ml por disco de agitación y use una varilla de agitación de 25 mm. Una mayor cantidad de líquidos podría mermar el resultado.
- Por favor lleve siempre un equipamiento protector en caso de ser necesario debido a la naturaleza peligrosa de los medios utilizados.
- No inicie el aparato con un cable de corriente.
- No utilice ningún vaso medidor, pistón u otros recipientes dañados.
- En caso de que los líquidos salpiquen de los recipientes al agitarlos, el aparato no funcione adecuadamente o los recipientes se muevan del disco, disminuya la velocidad de agitación.
- Los discos magnéticos pueden estar calientes tras un funcionamiento continuo. No los toque inmediatamente después de su uso.
- Los líquidos nocivos para la salud solo se deben agitar en recipientes cerrados y usando una campana extractora adecuada.
- No utilice el aparato con sustancias peligrosas, bajo el agua o en ambientes con atmósferas explosivas.
- No utilice líquidos que al agitarlos puedan producir daños en el equipo o en personas por reacción química.
- Las varillas de medición están revestidas con PTFE (teflón) y pueden reaccionar como metales alcalinos líquidos o disueltos y otros elementos altamente radiactivos como, por ejemplo, flúor o cloro.
- La temperatura del recipiente y de los líquidos que contiene no deben superar los 45°.

El presente manual de instrucciones lo ha publicado PCE Ibérica S.L. sin garantías de ningún tipo.

Informamos expresamente de nuestros términos de garantía que se encuentran en nuestros términos y condiciones generales.

Si tiene alguna pregunta, por favor, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

3. Especificaciones

3.1. Especificaciones técnicas

Número de puntos de agitación	4
Cantidad de líquidos máxima por punto de agitación (probado con agua)	400 ml por punto de agitación en 1,200 U/min y con varillas de agitación de 25 mm
Velocidad de agitación	15 ... 1,200 U/min
Rango del temporizador	1 ... 99 Minutos
Modo Pulse (cambio de dirección automático)	Sí
Intervalo de tiempo de cambio de dirección automática	30 Segundos
Indicador digital	Sí
Longitud recomendada de la varilla de agitación	25 mm
Material del disco de agitación	Acero inoxidable
Dimensiones del disco de agitación (L x B)	385 x 122 mm
Distancia entre dos puntos de agitación	95 mm
Suministro de corriente	Entrada: 100 ... 240 VAC, 50/60 Hz Salida: 9 VDC
Consumo de energía	13 W
Clase de protección	IP 65
Rango de temperatura	+5 ... +40 °C
Dimensiones (L x B x H)	457 x 126 x 13,4 mm
Peso	1,9 kg

4. Descripción del sistema

4.1. Elementos de mando

Botón	Nombre del botón	Función
	Encendido / Apagado Tecla	Pulse esta tecla para encender o apagar el aparato
	Pulse & Timer Tecla Modo	Pulse esta tecla una vez para activar el modo Pulse. Una luz LED se pondrá a parpadear cuando este modo esté activado. Mantenga pulsada esta tecla para activar el modo temporizador. Aparecerá el símbolo "t" en pantalla.
	Tecla de aumento	Pulse esta tecla para aumentar los valores de velocidad de mezcla y temporizador
	Tecla de disminución	Pulse esta tecla para disminuir los valores de velocidad de la mezcla y el temporizador.

5. Funcionamiento

5.1. Preparación

Para utilizar el agitador magnético siga los siguientes pasos:

1. Conecte el aparato al enchufe
2. Llene los recipientes con los medios deseosos y coloque cada varilla giratoria en cada recipiente
3. Coloque los recipientes en sus correspondientes puntos de agitación
4. Pulse la tecla encender/ apagar  para encender/ activar el agitador magnético

5.2. Configuración de velocidad

Puede ajustar la velocidad de agitación pulsando las teclas de aumentar  y disminuir .

- **Pulsar una vez:** aumento/ disminución del valor de 50 U/min.
- **Mantener pulsado:** aumento/ disminución más rápido del valor

La velocidad de vuelta se ve en pantalla después de los cambios. Tras parpadear tres veces, la velocidad queda configurada.

La velocidad de agitación se puede modificar en cualquier momento.

Cuando inicie de nuevo el aparato, este estará configurado con el último ajuste de velocidad de vuelta realizado.

5.3. Configuración del temporizador

Para activar el modo temporizador, mantenga pulsada la tecla Pulse & Timer . Aparecerá en pantalla el símbolo "t" y el temporizador quedará configurado.

Ahora puede modificar el tiempo pulsando las teclas de aumento  y de disminución .

- **Pulsar una vez:** aumento/ disminución del valor de 1 minuto.
- **Mantener pulsado:** aumento/ disminución más rápido del valor

Tras el ajuste del temporizador se muestra el tiempo en pantalla. Tras parpadear tres veces, el temporizador queda ajustado. El temporizador se activa tan pronto como se alcanza la velocidad de agitación ajustada.

La velocidad también se puede cambiar cuando el temporizador está en marcha. En este caso, no afecta al temporizador.

Cuando el temporizador llega a "0" el agitador se detiene. Puede pulsar el botón que desee (excepto Encendido/Apagado) para iniciar de nuevo la agitación.

5.4. Modo pulse

Pulse la tecla Pulse & Timer una vez para activar el modo Pulse. En modo Pulse cambia la dirección de agitación cada 30 segundos. Cuando este modo está activado una luz LED parpadea

Por favor, ajuste la velocidad deseada antes de activar el modo Pulse. Pueden funcionar al mismo tiempo el modo Pulse y el temporizador. Configure el temporizador (véase apartado 5.3) y una velocidad determinada y pulse una vez el botón Pulse & Timer para iniciar la agitación en modo Pulse. Cuando el temporizador llegue a "0", la agitación se parará automáticamente.

6. Reciclaje y valoración

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RAEEs (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

Puede enviarlo a

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932
Número REI-RPA: 855 –RD.106/2008

7. Contacto

Si necesita más información acerca de nuestro catálogo de productos o sobre nuestros productos de medición, no dude en contactar con PCE Instruments.

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

Postal:

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Por teléfono:

España: 902 044 604
Internacional: +34 967 543 695

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Las especificaciones pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.

En las siguientes direcciones encontrará una listado de

Técnica de medición

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

Medidores

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Sistemas de regulación y control

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm>

Balanzas

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

Instrumentos de laboratorio

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm>