

Agitador Alternativo  
**Modelo M-23**



**V VICKING**

Av. Alvarez Thomas 2651  
C1431FOD Buenos Aires  
Argentina

Tel.: (54-11) 4521-2070

Fax: (54-11) 4522-9535

E-mail: [vicking@vicking.com.ar](mailto:vicking@vicking.com.ar)

Web Site: [www.vicking.com.ar](http://www.vicking.com.ar)

**MANUAL DE USO**

*Control de calidad y funcionamiento*

AGITADOR M-23 N° ..... ha sido inspeccionado verificándose sus condiciones técnicas y su funcionamiento.

Responsable del control de calidad.....

*Certificado de venta*

Nombre de la compañía:.....

Dirección .....

Teléfono..... FAX .....

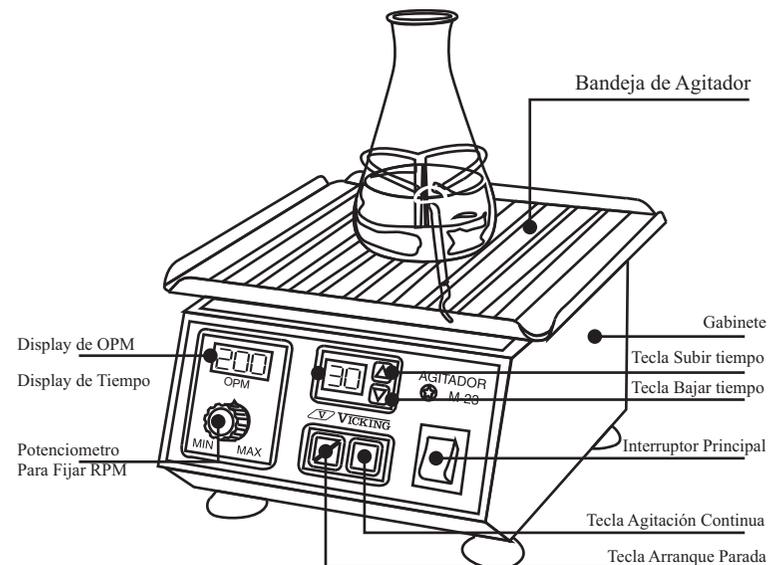
Distribuidor .....

Nombre

Firma

Fecha de venta .....

**PARTES COMPONENTES DE AGITADOR**



**Garantía**

El agitador posee garantía total por doce meses a partir de la fecha de compra.  
Durante este tiempo el equipo debe ser reparado sin cargo.

La garantía se pierde si esta dañada la chapa con la indicación del N° de serie del agitador o si este ha sido usado en forma distinta a las indicadas en este manual.

## LISTA DE COMPONENTES AGITADOR MODELO M-23 CATALOGO N° 6008

### Información General

El Agitador Alternativo Modelo M-23 Catálogo N° 6008 está diseñado para mezclar, agitar, disolver, etc., utilizando diferentes tipos de tubos de ensayo, frascos, cápsulas de Petri, etc.

El panel de control del agitador contiene: indicador de la velocidad de agitación, Indicador de tiempo de agitación e interruptor con luz piloto.

Todo el sistema está controlado por un equipo electrónico con microprocesador..

### Características Técnicas

**Carga máxima:** 3 kg

**Superficie de trabajo:** 230 x 230 mm con plancha de goma antideslizante.

**Velocidad de agitación:** 50 a 250 o.p.m. (\*)

**Control de velocidad:** electrónico con microprocesador

**Ajuste y lectura de o.p.m.:** digital, con dígitos de 13 mm de altura para fácil lectura.

**Timer:** electrónico digital de 1 a 99 min. o continuo.

**Interruptor principal** con piloto incluido.

**Carrera:** 20 mm (amplitud de movimiento)

**Alarma:** terminación de ciclo audible.

**Temperatura ambiente:** + 4° C a + 45° C.

Humedad relativa a 20° C: no más de 80 %.

**Movimiento:** horizontal alternativo

**Medidas:** largo x ancho x altura = 290 x 230 x 150 mm

**Peso Neto:** 4,300 Kg.

**Voltaje y frecuencias:** 220 V - 50 / 60 Hz

Cable trifilar con ficha moldeada

**Potencia:** 36 W

**Fusibles de línea:** 0,25 A - 5 x 20 mm.

CATALOGO N°	CANTIDAD	DENOMINACION
6001	1	Gabinete
6002	1	Bandeja
6003	4	Ventosas de goma (patas)
6004	4	Tornillos para ventosas
6005	1	Carpeta de goma para bandeja
6006	8	Cabeza de columna
6007	8	Ejes de columnas
6008	16	Arandelas elásticas
6009	4	Columna de aluminio de 12 x 12 mm de sección
6010	8	Tornillos de bronce de 1/8 x 3/8 para fijar la columna
6011	1	Columna central soporte volante
6012	1	Tornillos de 3/8 x 5/8 para fijar la columna central
6013	1	Arandela 3/8
6014	2	Rulemanes de bolillas
6015	1	Volante
6016	1	Motor
6017	1	Polea motor
6018	1	Correa motor
6019	1	Placa soporte motor
6020	2	Tornillo motor
6021	2	Columna sostén motor
6022	4	Tornillo columna motor
6023	8	Arandela columna motor
6024	1	Estructura forma doble T
6025	1	Perno de estructura doble T
6026	1	Tornillo perno estructura doble T
6027	16	Tornillo para fijar estructura doble T
6028	4	Tornillo para bandeja
6029	1	Biela
6030	2	Bujes cabeza biela
6031	1	Tornillo cabeza biela
6032	2	Bujes pie de biela
6033	1	Tornillo pie de biela
6034	4	Ruleman de apoyo

(\*) Las O.P.M. no son exactas ya que las mismas se regulan por medio de tensión.

### Puesta en Marcha

Coloque el agitador sobre una mesa u otra superficie sólida.  
 Posicione el equipo de manera de no obstruir los dispositivos de desconexión.  
 Introduzca la ficha en el toma corriente: 220 V 50 / 60 Hz con descarga a tierra.  
 Conecte el interruptor principal. Se ilumina la luz verde del piloto.  
 El display de las revoluciones indicará la última velocidad seleccionada.  
 Ajuste las oscilaciones al valor deseado por medio del potenciómetro.  
 El display del tiempo indicará 0 - 0  
 Con las teclas ▲ y ▼ ajuste el tiempo de funcionamiento deseado.  
 Presione SI/NO para empezar la agitación.  
 Para detener presione la misma tecla.  
 Para operación continua presione la tecla CONT.(\*\*)  
 Para detener presione la misma tecla.  
 El display indicará " -- -- "  
 La alarma indicará el fin del ciclo..

**Tabla de carga y velocidad de agitación**

PESO	O.P.M. MAX.
100 gr.	250
200 gr.	225
300 gr.	205
400 gr.	195
500 gr.	185
1000 gr.	175
2000 gr.	145
3000 gr.	130

### Mantenimiento

El agitador deberá limpiarse cuando sea necesario o después de 40 horas de uso.  
 Antes de limpiarlo desconecte la ficha del toma corriente.  
 Para la limpieza puede utilizarse un trozo de tela humedecido y luego secarlo.  
 No use solventes orgánicos ni sustancias ácidas para limpiar el agitador

### Precauciones

Si usted está trabajando con líquidos peligrosos los tubos de ensayo o frascos deben estar bien cerrados.  
 No use el equipo si usted ve cualquier peligro físico para el mismo.  
 En caso de mal funcionamiento, contáctese con el distribuidor o el fabricante.

### Soportes para erlenmeyers

Material: acero inoxidable calidad AISI 304.  
 Para fijar frascos o erlenmeyers en forma individual utilice el sistema de resortes que se proveen con el equipo. Capacidad máxima 1 litro.  
 Para uso múltiple hay disponibles bandejas para distintos tamaños de erlenmeyers

CATALOGO N°	PARA AGITADOR MODELO M-23 CATALOGO N° 6008
6017	Bandeja con 2 soportes para erlenmeyers de 1000 c.c.
6027	Bandeja con 4 soportes para erlenmeyers de 500 c.c.
6037	Bandeja con 5 soportes para erlenmeyers de 250 c.c.
6047	Bandeja con 9 soportes para erlenmeyers de 125 c.c.
6057	Bandeja con 16 soportes para erlenmeyers de 50 c.c.
6067	Bandeja con 16 soportes para erlenmeyers de 25 c.c.
6077	Soporte Universal

### Soportes para tubos

Material: acero inoxidable calidad AISI 304.

CATALOGO N°	PARA AGITADOR MODELO M-23 CATALOGO N° 6008
6177	Bandeja con 3 gradillas para tubos (especificar diámetro y largo).

(\*\*) NOTA: El agitador esta diseñado para utilizarse en función continua no más de 3 hs.