

Instructivo de Operación para Agitador Magnetico

Owner's Manual for Magnetic Stirrer



felisa[®]



felisa[®]

GARANTIA / GUARANTEE

Todos los productos fabricados por Felisa estan garantizados contra defectos en los materiales y mano de obra por un periodo de un ano a partir de la fecha de embarque.

Aquellos articulos que en su totalidad o en sus partes resulten defectuosos, seran reparados o repuestos sin cargo, según sea el caso y se entregaran L.A.B. Nuestra planta. Los motores electricos estan garantizados, de acuerdo a la politica del fabricante.

Esta garantía dejara de surtir efecto, si se comprobase que los articulos han sido utilizados en forma ajena para la cual fueron disenados, de igual forma no sera valida para cubrir los danos ocasionados durante su transporte, o los provocados por alteraciones hechas por personas no autorizadas por Felisa. La responsabilidad maxima, en ningun caso sera mayor que el valor del producto involucrado.

Felisa se reserva el derecho de hacer cambios o modificaciones en sus productos, con el fin de mejorar operaci3n.

All products manufactured by Felisa are guaranteed for one year from date of shipment from Felisa plant. All those products returned within one year will be rebuild or replaced under the guarantee regardless of reason for failure. Electric motors, are guaranteed according to the manufacturer policies.

Exceptions may be made by Felisa on particular applications, where experience has indicated conditions are so unusual that premature failure can be expected. Transportation charges, in all cases will be at customer expense. Maximum liability is in no case to exceed the value of the Felisa product involved.

Felisa has the right to change or modify the products in order to improve their presentation and/or operation.

El cuidado que tenga al leer y seguir las instrucciones de este instructivo determinará el servicio satisfactorio que usted recibirá de su Agitador Magnético.

DESEMPAQUE E INSPECCION.

Este equipo se empaqa en forma especial para evitar daños durante su transporte. Sin embargo es recomendable que al recibirlo se revise y en caso de detectar golpes en el exterior, desempacarlo en presencia del transportador o asentarlo en el tal3n de embarque, para hacer efectivo el seguro de transporte en caso de daño al equipo.

Así mismo recomendamos que cada vez que se requiera transportar el equipo, se empaque adecuadamente.

INSTALACION.

Los Agitadores Magnéticos Felisa deben de operar en posición horizontal, estos equipos están dotados de patas de hule semi-flexibles, las cuales eliminan ruidos y vibraciones.

El Agitador Magnético debe ser instalado preferentemente en un lugar limpio, ventilado y lo suficientemente amplio, deje al menos un espacio de 15 cm. Entre el Agitador y cualquier superficie u objeto. Debe estar nivelado y sentar firmemente sobre cualquier superficie o mesa plana.

Antes de conectar el Agitador a la red eléctrica, asegúrese que esta coincida con el voltaje, fases y frecuencia adecuados, así como tenga la capacidad en watts para soportarlo (ver placa de especificaciones).

Recomendamos que las variaciones de voltaje no sean mayores al 10%.

AGITADOR MAGNETICO.

Placa de agitación en Aluminio o Acero Inoxidable tipo 304, motor de corriente continua integrado a la tablilla de control electrónica lo que permite obtener un control muy preciso de la velocidad de operación.

El arrastre de la barra magnética es proporcionado por dos imanes permanentes de alta capacidad, otorgando una fuerza de arrastre uniforme y poderosa permitiendo incrementar la velocidad de operación sin riesgo.

OPERACIÓN AGITADOR.

Encienda el equipo con el interruptor piloto (9), el piloto deberá iluminarse. Con la perilla de control (12), puede seleccionar velocidades de 50 a 1500 rpm, el Agitador trabajará con una fuerza de arrastre segura y uniforme proporcionada por un poderoso imán permanente

PRECAUCIONES.

Cuando se efectúe cualquier labor de mantenimiento, desconecte el equipo de la fuente de energía.

Tenga cuidado de apagar el equipo cuando no este utilizándolo.

Variaciones de voltaje puede ocasionar daños en los componentes y variar las velocidades de operación.

MANTENIMIENTO.

Como cualquier producto manufacturado, después de un tiempo de operación algunas partes del equipo pueden dañarse. Para reemplazarlas use partes genuinas de fabrica, una lista de partes se incluye en este instructivo. Ordene siempre con el numero de parte. Todas las refacciones, servicios de reparación y garantía, pueden ser solicitadas con nuestros distribuidores o directamente a la Planta.

The care you take in reading and following this instructions will probably determinate the satisfactory service you will receive from your Magnetic Stirrer.

NOTE: This equipment must be used only for its intended application, any alteration or modification will void the guarantee.

INTRODUCTION.

Felisa Magnetic Stirrer are equipped with a digital speed control, which operates with electronic components. This control has been designed with high quality and precision components.

UNPACKING.

Carefully remove the Magnetic Stirrer from the shipping case. Preserve all paper work for future reference. If damage has occurred from shipment a claim must be filed with the carrier immediately; preserve the shipping container for inspection by the carrier. Contact your dealer or Felisa.

INSTALLATION.

Install your Stirrer by connecting to a supply of adequate voltage, cycle, phase and wattage (see specification label). Voltage should not vary more than 10% from the data plate rating.

When selecting a site for the Equipment, consider all conditions which might affect performance. The Stirrer can be install on any surface or table sufficiently strong and firm.

Allow al least a space of 15 cm. Between the Stirrer and any other equipment, material or surface

STIRRER OPERATION.

Turn on your equipment with the pilot switch (9) the pilot will turn on. The electronic control regulates the motor speed proportionally, based on the control knob (12) selection. This knobs allows the user to select speeds between 50 to 1500 rpm, with an uniform and reliable force given by a powerful permanent magnet.

NOTE: We recommend to increase the agitation speed uniformly and gradually otherwise the magnetic bar could escape from the magnetic field.

PRECAUTIONS.

To carry out any maintenance work disconnect the Stirrer from its energy source.

Variations in voltage can damage the components and modify the control settings.

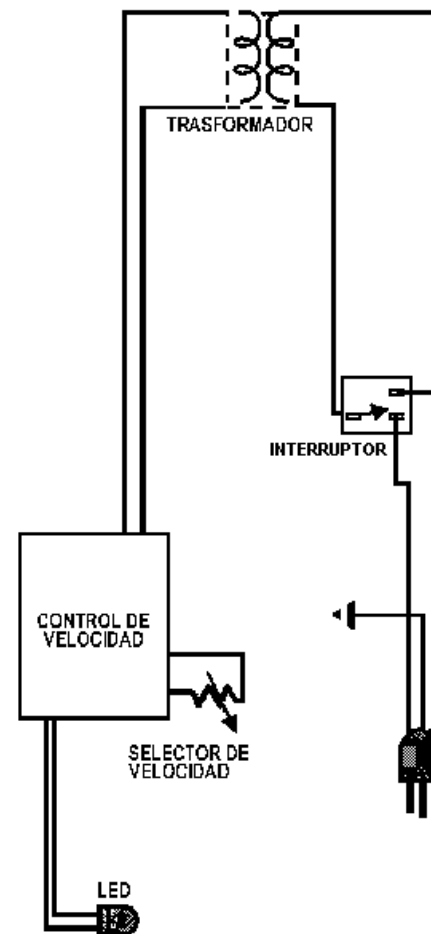
Turn off your equipment when you are not using it.

REPAIRS.

Like any other manufactured product, some parts of the Stirrer could be damaged after using for a long period. To replace them always use original factory parts, a list of which is included in this instruction manual. Always order the parts with its corresponding number.

All the parts, maintenance service or guarantee can be ordered from the distributor where you bought the equipment or directly from the factory.

DIAGRAMA ELECTRICO / ELECTRIC DIAGRAM

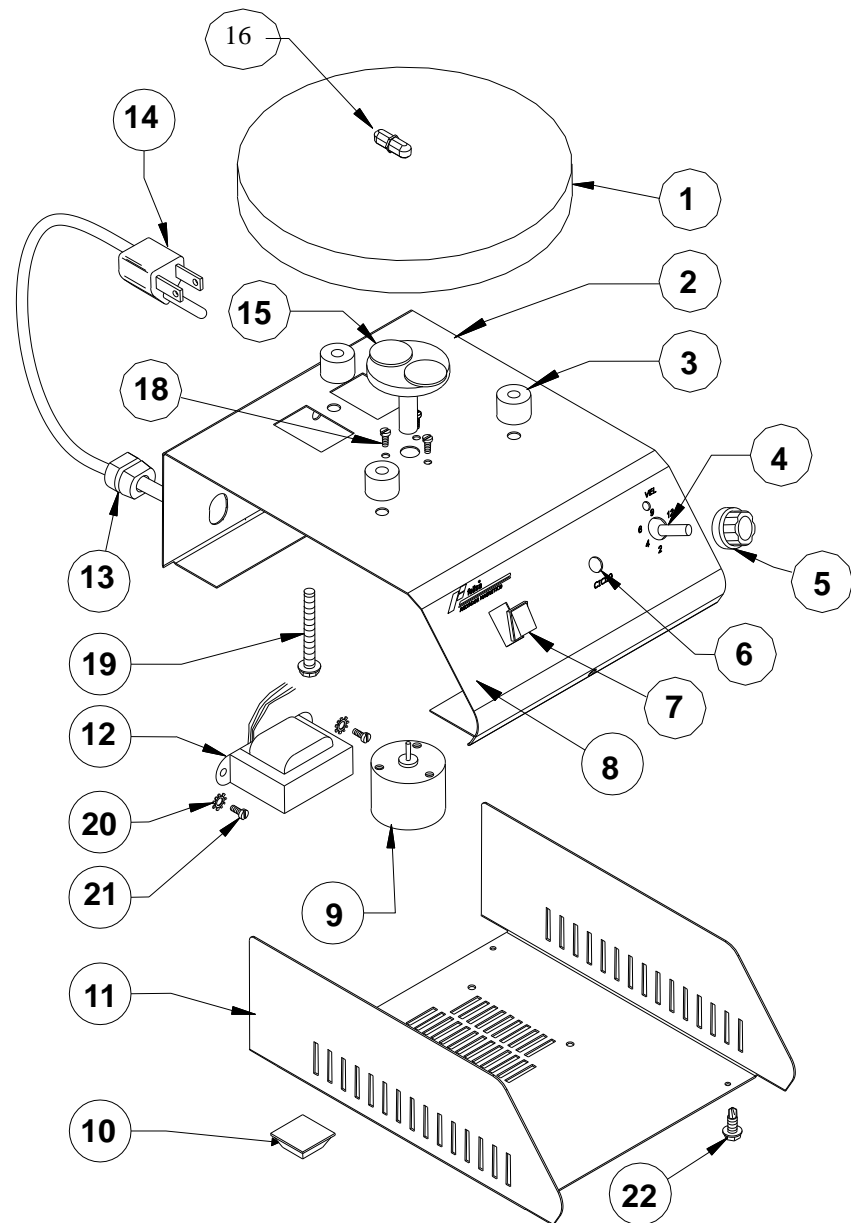


LISTA DE PARTES/PART LIST							
No.	Descripción/Description	pzs	FE-310	pzs	FE-312	pzs	FE-314
1	Plato / Plate	1	31-1001	2	31-1001	4	31-1001
2	Gabinete Control / Control Cabinet	1	31-1007	1	31-1207	1	31-1407
3	Aislador Separador/Insulator	6	31-0006	12	31-0006	24	31-0006
4	Control Velocidad / Speed Control	1	31-1120	2	31-1120	4	31-1120
5	Perilla de Control / Control Knob	1	71-9133	2	71-9133	4	71-9133
6	Luz Piloto / Pilot Ligth	1	31-1016	2	31-1016	4	31-1016
7	Interruptor Piloto / Pilot Sw itch	1	31-9111	1	31-9111	1	31-9111
8	Etiqueta / Lable	1	31-1009	2	31-1009	4	31-1009
9	Motor Electrico / Electric Motor	1	31-0127	2	31-0127	4	31-0127
10	Patas de Hule / Bolt	4	30-3619	4	30-3619	6	30-3619
11	Soporte Gabinete / Cabinet Support	1	31-0011	1	31-0211	1	31-1411
12	Arnes de Conexiones	1	31-1020	1	31-1220	1	31-1420
13	Gromet Cal. 16 / Cable Gasket	1	31-3025	1	31-3025	1	31-3025
14	Cable Alimentacion / Plug Cable	1	31-1008	1	31-1008	1	31-1008
15	Iman Permanente / Magnet	1	31-1023	2	31-1023	4	31-1023
16	Barra Magnetica / Spinbar	1	31-1028	2	31-1028	4	31-1028
18	Tornillo 2.5x4 mm/ Screw 2.5x4 mm	3	02-71-0072	6	02-71-0072	12	02-71-0072
19	Tornillo 10-32 x 3/4 / Screw 10-32 x 3/4	3	02-00-2710	6	02-00-2710	12	02-00-2710
20	Rondana Estrella 3/16 / Washer 3/16	5	02-61-9923	10	02-61-9923	20	02-61-9923
21	Tornillo 8-32 x 1/2 / Screw 8-32 x 1/2	2	02-71-0039	4	02-71-0039	8	02-71-0039
22	Pija A.R. 8x1/2 / Selfscrew 8x1/2	4	02/03/3125	6	02/03/3125	10	02/03/3125

No.	Descripción / Description	Pzs	FE-310i	Pzs	FE-312i	Pzs	FE-314i
1	Plato / Plate	1	31-1001i	2	31-1001i	4	31-1001i

ESPECIFICACIONES AGITADORES MAGNETICOS / MAGNETIC STIRRERS SPECIFICATION

Voltaje / Voltage	V	120	V	120	V	120
Amperes / Amperes	A	0.2	A	0.4	A	0.8
Dimensiones / Dimensions	Cm	15x15x06	Cm	30x15x06	Cm	60x15x06
Peso / Weigth	Kg	1.2	Kg	2.4	Kg	4.8
Rango / Range	RPM	50 a 1500	RPM	50 a 1500	RPM	50 a 1500
Dimensiones Plato / Plate Dimensions	Cm	15 x 15	Cm	2x15x15	Cm	4x15x15



IMPORTANTE / IMPORTANT

Usted ya cuenta con un año de garantía para su equipo. Si después de usarlo contesta esta encuesta y la envía por fax o correo electrónico le otorgaremos automáticamente ¡Un año mas de garantía!

You already have a one year warranty for your equipment. If after using this, answer this questionnaire and send it to us within 90 days by fax or email will automatically give one more year warranty!

Nombre del Usuario:

Compañía :

Telefono :

Dirección :

E-mail:

Ciudad, Estado :

POR FAVOR MARQUE DE LA FORMA MAS HONESTA POSIBLE CON UNA X SEGÚN CORRESPONDA

¿El instructivo de operación fue lo suficientemente claro? SI NO

¿Tiene alguna duda sobre la instalación, operación o mantenimiento de su equipo? NO
SI, la duda es:

¿Que atributos considera que tiene este equipo?

Su Precio es:	Barato	Precio Adecuado	Caro
Su Aspecto es:	Innovador	Poco innovador	Anticuaado
Su Desempeño es:	Confiable	Falla poco	Falla seguido
Su Precisión es:	Alta	Madianamente preciso	Poco preciso
Su Operación es:	Fácil de operar	No tan fácil de operar	Difficil de operar

¿Que opina del aspecto físico de este equipo?

Le gusta el panel de control	SI	NO
Le gusta la pintura y el color	SI	NO
El empaque fue seguro	SI	NO
Le gusta el diseño del gabinete	SI	NO

¿Cómo le parece que es nuestro servicio en cuanto a Reparaciones y Aplicación de Garantías?

No lo he requerido

Es malo

Es regular

Es bueno, pero tardado

Es bueno

¿ Que le gustaría que mejoraríamos o incluyéramos en este equipo ?