



AGIMATIC-S
AGIMATIC-N
AGIMATIC-E

7000270
7000271
7000273

**AGITADORES MAGNÉTICOS ELECTRÓNICOS
CON PLATO DE ACERO INOXIDABLE**

***ELECTRONIC MAGNETIC STIRRERS
WITH STAINLESS STEEL TOP PLATES***

INDICE

INFORMACIÓN GENERAL	3
LISTA DE EMBALAJE	4
ACCESORIOS	4
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	5
INSTALACIÓN	6
OPERACIÓN	7
CONTROL DE TEMPERATURA DEL LÍQUIDO	8
MANTENIMIENTO	9
GARANTÍA	9
RECAMBIOS	9

INDEX

GENERAL INFORMATION	10
PACKING LIST	11
ACCESSORIES	11
EQUIPMENT DESCRIPTION	12
INSTALLATION	13
OPERATION	14
LIQUID TEMPERATURE CONTROL	15
MAINTENANCE	16
WARRANTY	16
SPARE PARTS	16



INFORMACIÓN GENERAL

- 1) Manipular el paquete con cuidado. Desembalarlo y comprobar que el contenido coincide con lo indicado en el apartado de la "Lista de embalaje". Si se observa algún componente dañado o la ausencia de alguno, avisar rápidamente al distribuidor.
- 2) No instalar ni utilizar el equipo sin leer, previamente, este manual de instrucciones.
- 3) Estas instrucciones forman parte inseparable del equipo y deben estar disponibles para todos los usuarios de este.
- 4) Cualquier duda puede ser aclarada contactando con el servicio técnico de J.P. SELECTA, s.a.u.
- 5) **¡ATENCIÓN! NO SE ADMITIRÁ NINGUNA MÁQUINA PARA REPARAR QUE NO ESTÉ DEBIDAMENTE LIMPIA Y DESINFECTADA.**
- 6) Toda modificación, eliminación o falta de mantenimiento de cualquier dispositivo de la máquina, transgrede la directiva de utilización 89/655/CEE y el fabricante no se hace responsable de los daños que pudieran derivarse.
- 7) No utilizar el equipo con fluidos que puedan desprender vapores o formar mezclas explosivas o inflamables.

LISTA DE EMBALAJE

El equipo estándar consta de los siguientes componentes:

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD
AGIMATIC S	7000270	1
AGIMATIC N	7000271	1
AGIMATIC E	7000273	1
Cable conexión	7140	1
Aro seguridad	2049	1
Imán teflonado 8Øx39mm	1000039	1
Manual instrucciones	80002	1

ACCESORIOS

Denominación	Código
Imán revestido de teflón 7Øx9mm	1000009
Imán revestido de teflón 4Øx12mm	1000012
Imán revestido de teflón 7Øx19mm	1000019
Imán revestido de teflón 8Øx32mm	1000032
Imán revestido de teflón 8Øx39mm	1000039
Imán revestido de teflón 10Øx45mm	1000045
Imán revestido de teflón 12Øx75mm	1001061
Imán revestido de teflón 16Øx102mm	1001062
Imán revestido de teflón 16Øx127mm	1001063
Imán revestido de teflón 19Øx150mm	1001064
Imán teflonado triangular TRIMAG 1 (ladox35 largo)	1000536
Imán teflonado triangular TRIMAG 14 (ladox39 largo)	1000537
Imán teflonado triangular TRIMAG 14 (ladox45 largo)	1000538
Imán teflonado triangular TRIMAG 14 (ladox55 largo)	1000539
Imán teflonado ROTOR-PAT 10Øx32 mm	1000001
Imán OVAL revestido de teflón 16 grosorx30 mm largo	1000788
Imán OVAL revestido de teflón 20 grosorx17 mm largo	1000789
Imán en cruz 25Øx15 mm alto	1000790
Imán en cruz 40Øx17 mm alto	1000791

Imán flotante IMANFLOTER. Estructura 50 mm. Imán 39 mm	1000897
Imán flotante IMANFLOTER. Estructura 60 mm. Imán 45 mm	1000898
Imán concéntrico CENTRIMAN (largo 32 mm)	1000900
Imán concéntrico CENTRIMAN (largo 50 mm)	1000901
Imán concéntrico CENTRIMAN (largo 50 mm)	1000901
Imán concéntrico CENTRIMAN (largo 55 mm)	1000902
Varilla recoge imanes	1000020
Caja con 17 imanes surtidos	1000487
Sonda Pt100 con mango que permite leer y controlar la temperatura del líquido (para modelo E)	1001610
Termómetro de contacto SENSOTERM -40-270°C (para modelos N y E)	1001009
Termómetro de contacto 0-100°C (para modelos N y E)	3521159
Termómetro de contacto 0-200°C (para modelos N y E)	3522159
Termómetro de contacto 0-300°C (para modelos N y E)	3523159
Varilla soporte 12Øx500mm largo	1000725
Pinza sujeción termómetro	7000025
Cubeta en acero inox. 2 litros	1001059
Discos reductores y tapa cubeta	3000917
Doble nuez	1000069

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Los agitadores magnéticos electrónicos descritos en este manual comprenden tres modelos con plato en acero inoxidable.

Los agitadores **AGIMATIC S, N y E** son una serie de agitadores con tecnología analógica para el control de la velocidad y temperatura. Esta tecnología permite establecer los parámetros de funcionamiento de forma precisa y repetible.

El modelo S permite un control analógico de la velocidad.

El modelo N permite establecer un nivel de calefacción como porcentaje de la potencia total de la resistencia calefactora. Para un mayor control de temperatura del líquido, se puede usar un regulador electrónico Sensoterm II como accesorio.

El modelo E permite establecer la temperatura del plato calefactor. La incorporación de la sonda 1001610 como accesorio permite controlar la temperatura del líquido a la vez que se agita.

En algunas aplicaciones es importante tener en cuenta que la temperatura del plato y la temperatura del líquido son muy diferentes.

POTENCIA	AGIMATIC S	25W
	AGIMATIC N	550W
	AGIMATIC E	
Temperatura máxima (modelo N y E)		350°C
Resolución de temperatura (modelo E)		± 2°C
Control calefacción (modelo N y E)		N:0...100% E:50...350°C
Conexión control externo temperatura (modelo N y E)		Sí
Velocidad		60...1600rpm
Potencia de agitación		10.000ml
Dimensiones		14,5x19x26cm
Peso (modelo S)		3,0Kg
Peso (modelo N y E)		3,2Kg
Limitador de temperatura (modelo N y E)		370...390°C

INSTALACIÓN

Colocar el agitador en una superficie plana y nivelada cerca de una toma de corriente.

Conectar el cable de conexión a la base de la parte posterior del agitador y la clavija a la red eléctrica.

¡ATENCIÓN! IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD
CAUTION! IMPORTANT FOR YOUR SAFETY



Asegúrese que el equipo se conecta a una tensión de red que coincide con la indicada en la placa de características.

No utilice el equipo sin estar conectada la toma de tierra.

Si cambia la clavija de conexión tenga en cuenta lo siguiente:

Cable azul:	Neutro
Cable marrón:	Fase
Cable amarillo/verde:	Tierra

OPERACIÓN

PANEL DE MANDOS:



1 2

MODELO S

1. Interruptor agitación
2. Selector de velocidad



1 2 3 4 5

MODELO N

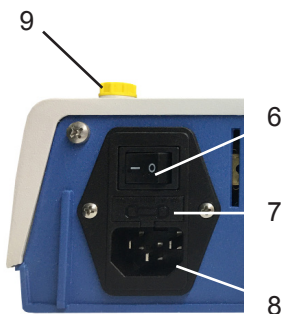
1. Interruptor agitación
2. Selector de velocidad
3. Interruptor calefacción
4. Selector % potencia
5. Led indicador calefacción



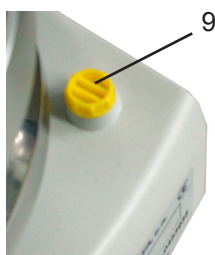
1 2 3 4 5

MODELO E

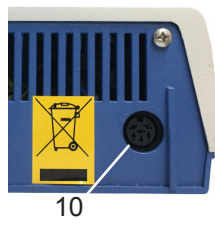
1. Interruptor agitación
2. Selector de velocidad
3. Interruptor calefacción
4. Selector temperatura
5. Led indicador calefacción



6
7
8



9



10

PARTE TRASERA

6. Interruptor principal
7. Portafusible
8. Conector de red
9. Alojamiento varilla soporte termómetro
10. Conector de control externo o sonda de líquidos (modelos N y E)

PUESTA EN MARCHA:**AGIMATIC-S:**

Una vez efectuadas las indicaciones del apartado **Instalación**, accionar el interruptor posterior, poner el recipiente objeto de la agitación sobre el plato del agitador, dejar caer el imán teflonado en el interior del recipiente, accionar el interruptor de puesta en marcha «MOTOR» y ajustar la velocidad mediante el botón «RPM».

AGIMATIC-N:

Primero efectuar las operaciones indicadas en el apartado «PUESTA EN MARCHA DEL AGIMATIC-S». Seguidamente, accionar el interruptor de puesta en marcha de la calefacción «HEATER» y ajustar el tanto por ciento de energía calorífica mediante el botón «%».

AGIMATIC-E:

Primero efectuar las operaciones indicadas en el apartado «PUESTA EN MARCHA DEL AGIMATIC-S», y después accionar el interruptor de puesta en marcha de la calefacción «HEATER» y ajustar la temperatura mediante el botón «°C».

CONTROL DE TEMPERATURA DEL LÍQUIDO

(modelos N y E)

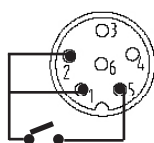


Figura 1

1. Conexión para trabajar sin conexión externa de un dispositivo de control de temperatura.

2. Conexión para el termómetro de contacto.

- Colocar el termómetro con el bulbo sumergido en el líquido. Conectar la clavija del termómetro en la base del agitador
- Ajustar la temperatura de consigna haciendo girar la parte superior del termómetro. El agitador debe configurarse para trabajar al máximo de potencia o de temperatura.
- La conexión se muestra en la figura 1.

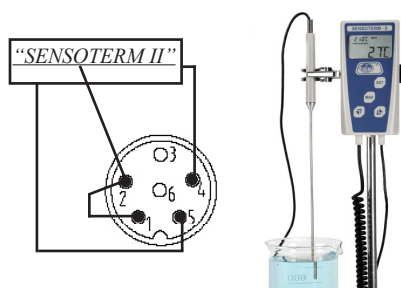


Figura 2

3. Conexión para el regulador «SENSOTERM II» (1001009)

- Colocar la sonda sumergida en el líquido. Conectar la clavija de la sonda en la base del agitador
- Seleccionar la temperatura en el «SENSOTERM II».
- Configurar la potencia o la temperatura del agitador al máximo.
- La conexión se muestra en la figura 2.

MANTENIMIENTO

Antes de quitar la tapa del agitador para manipular en su interior desconecte la toma de red.



La manipulación de los circuitos electrónicos internos del agitador por personal no autorizado puede provocar daños de difícil reparación. Asegúrese de llevar el equipo a uno de los servicios técnicos autorizados por J.P. SELECTA, s.a.u.

LIMPIEZA:

Para la limpieza de las diferentes piezas de los aparatos, recomendamos los siguientes productos:

Limpieza del acero inoxidable: Alcohol.

Limpieza de carátulas y plásticos: Alcohol con algodón o con un paño no abrasivo.

GARANTÍA

Este producto tiene una garantía de un año. La garantía no cubre los daños causados por un uso indebido o por causas ajenas a J.P. SELECTA, s.a.u.

Cualquier manipulación del equipo por personal no autorizado por J.P. SELECTA, s.a.u. anula automáticamente los beneficios de la garantía.

RECAMBIOS

Plato calefactor	0032026
Circuito de control:	
para modelo S	0038515
para modelo N	0038514
para modelo E	0038513
Imán patrón	0015449
Motor	0024283
Sonda pt100	0043028 (sólo modelo E)



GENERAL INFORMATION

- 1) *Handle the parcel with care. Unpack and check that the contents coincide with the packing list. If any part is damaged or missing, please advise the distributor immediately.*
- 2) *Do not install or use the equipment without reading this handbook before.*
- 3) *This handbook must always be attached to the equipment and it must be available for all users.*
- 4) *If you have any doubts or enquiries, please contact with your supplier or J.P. Selecta's technical service.*
- 5) ***IMPORTANT! J.P. SELECTA WILL NOT ACCEPT ANY EQUIPMENT TO BE REPAIRED IF IT IS NOT DULY CLEANED.***
- 6) *If any modification, elimination or lacking in maintenance of any device of the equipment by the user transgress the directive 89/655/CEE, the manufacturer is not responsible for the damage that can occur.*
- 7) *Do not use the equipment with liquids which can give off vapours capable of making explosive mixtures.*

PACKING LIST

The standard equipment consist of the following components:

DESCRIPTION	CODE	QUANTITY
AGIMATIC S	7000270	1
AGIMATIC N	7000271	1
AGIMATIC E	7000273	1
Power supply wire	7140	1
Safety ring	2049	1
Teflon magnet 8Øx39mm	1000039	1
Instruction manual	80002	1

ACCESSORIES

Denomination	Code
<i>Magnetic stirring-bar 7Øx9mm</i>	1000009
<i>Magnetic stirring-bar 4Øx12mm</i>	1000012
<i>Magnetic stirring-bar 7Øx19mm</i>	1000019
<i>Magnetic stirring-bar 8Øx32mm</i>	1000032
<i>Magnetic stirring-bar 8Øx39mm</i>	1000039
<i>Magnetic stirring-bar 10Øx45mm</i>	1000045
<i>Magnetic stirring-bar 12Øx75mm</i>	1001061
<i>Magnetic stirring-bar 16Øx102mm</i>	1001062
<i>Magnetic stirring-bar 16Øx127mm</i>	1001063
<i>Magnetic stirring-bar 19Øx150mm</i>	1001064
<i>Triangular magnetic stirring-bar TRIMAG 10 (sidex35 length)</i>	1000536
<i>Triangular magnetic stirring-bar TRIMAG 14 (sidex39 length)</i>	1000537
<i>Triangular magnetic stirring-bar TRIMAG 14 (sidex45 length)</i>	1000538
<i>Triangular magnetic stirring-bar TRIMAG 14 (sidex55 length)</i>	1000539
<i>Magnetic stirring-bar ROTOR-PAT 10Øx32 mm</i>	1000001
<i>OVAL magnetic stirring-bar 16 Øx30 mm length</i>	1000788
<i>OVAL magnetic stirring-bar 20 Øx17 mm length</i>	1000789
<i>Crosshead magnetic stirring bars 25Øx15 mm height</i>	1000790

<i>Floating magnet IMANFLOTTER. Structure 50 mm. Magnet 39 mm</i>	<i>1000897</i>
<i>Floating magnet IMANFLOTTER. Structure 60 mm. Magnet 45 mm</i>	<i>1000898</i>
<i>Concentric magnet CENTRIMAN (length 32 mm)</i>	<i>1000900</i>
<i>Concentric magnet CENTRIMAN (length 50 mm)</i>	<i>1000901</i>
<i>Concentric magnet CENTRIMAN (length 50 mm)</i>	<i>1000901</i>
<i>Concentric magnet CENTRIMAN (length 55 mm)</i>	<i>1000902</i>
<i>Stirring bar retriever</i>	<i>1000020</i>
<i>Box with assorted magnetic stirring bars</i>	<i>1000487</i>
<i>Pt100 probe with handle which allows read and control liquid temperature (model E)</i>	<i>1001610</i>
<i>Digital contact thermometer SENSOTERM -40-270°C (models N & E)</i>	<i>1001009</i>
<i>Electric contact thermometer 0-100°C (models N & E)</i>	<i>3521159</i>
<i>Electric contact thermometer 0-200°C (models N & E)</i>	<i>3522159</i>
<i>Electric contact thermometer 0-300°C (models N & E)</i>	<i>3523159</i>
<i>Stay rod 12Øx500mm length</i>	<i>1000725</i>
<i>Clamp to hold thermometer</i>	<i>7000025</i>
<i>Stainless steel round tray 2 litres</i>	<i>1001059</i>
<i>Reducing discs set with cover</i>	<i>3000917</i>
<i>Bosshead</i>	<i>1000069</i>

EQUIPMENT DESCRIPTION

The magnetic electronic stirrers described in this manual comprise three models with stainless steel plate.

*The stirrers **AGIMATIC S, N and E** is a group of stirrers with analogic technology for the control of speed and temperature. This technology allows setting parameters in a precise and repetible way.*

S model allows digital reading and control of speed.

N model allows setting a heating level as a rate of total heating power. To regulate the temperature of the stirred liquid in a better way, use an electronic controller Sensoterm II as an accessory.

E model allows setting the heater plate temperature. Including 1001610 probe as an accessory, it allows controlling liquid temperature at same time that it is stirring.

In some application it is important bearing in mind that heater plate temperature and the liquid one are very different.

POWER	AGIMATIC S	25W
	AGIMATIC N	550W
	AGIMATIC E	
Maximum temperature (N & E models)		350°C
Temperatura resolution (E model)		± 2°C
Heating control (N & E models)		N:0...100% E:50...350°C
External temperature control connection (N & E models)		Yes
Speed		60...1600rpm
Stirring power		10.000ml
Dimensions		14,5x19x26cm
Weight (S model)		3,0Kg
Weight (N & E models)		3,2Kg
Temperatura limiter (N & E models)		370...390°C

INSTALLATION

Place the stirrer on a flat, horizontal, level surface near the mains.

Connect the connection cable at the rear part of the stirrer base and then plug it into the mains.

¡ATENCIÓN! IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD
CAUTION! IMPORTANT FOR YOUR SAFETY



Be sure that the voltage supply is the same as the one indicated on the characteristics plate.

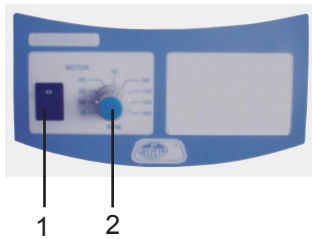
Do not use the equipment if it is not earthed.

If you change the plug, bear in mind the following:

Blue cable:	Neutral
Brown cable:	Phase
Yellow/green cable:	Earth

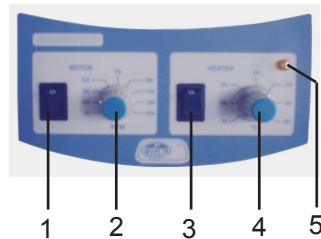
OPERATION

CONTROL PANEL:



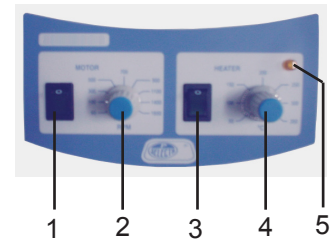
S MODEL

1. Agitation switch
2. Speed set button



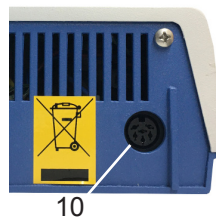
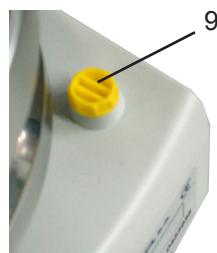
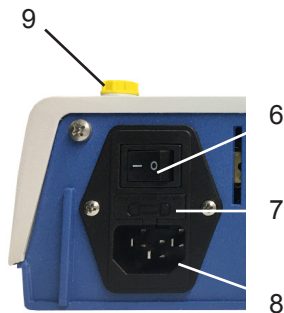
N MODEL

1. Agitation switch
2. Speed set button
3. Heating switch
4. Set % heating power
5. Heating indicator lamp



E MODEL

1. Agitation switch
2. Speed set button
3. Heating switch
4. Set temperature
5. Heating indicator lamp



REAR PART

6. Main switch
7. Fuse carrier
8. Mains plug
9. Thermometer support rod housing
10. External control connection or liquid probe (N & E models)

STARTING UP :**AGIMATIC-S:**

Once the indications in the **Installation** section have been made, switch on the main switch on the rear part, place the recipient to be stirred on the top plate, let the teflon-coated magnetic stirring bar drop into the recipient, turn on the "MOTOR" switch and adjust speed with "RPM" knob.

AGIMATIC-N:

For its starting up operation and to select the speed, do as the above model, AGIMATIC-S. There is no heating until motor is working.

Then switch on the HEATER switch, and with the regulator for heating power, select the required "%". The yellow lamp will show the working of the heater.

AGIMATIC-E:

To start it working and to adjust speed, follow the above indications. With the regulator "HEATER" the suitable working temperature may be selected with the "°C" knob.

**LIQUID TEMPERATURE CONTROL**

(N & E models)

1. Connection to work without external connection of a temperature control device.

2. Connection for contact thermometer.

- Put the thermometer with the bulb submerged into the liquid. Connect the thermometer in the stirrer rear part plug.
- Set the temperature turning the superior part of the thermometer. The stirrer must be configured to work at maximum of power rate or temperature.
- The connection is as shown on figure 1.

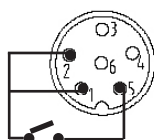


Figure 1

3. Connection for regulator "SENSOTERM II" (1001009)

- Put the probe submerged into the liquid. Connect the probe in the stirrer rear part plug.
- Set the temperature on the «SENSOTERM II».
- Set the power rate or temperature on the stirrer at maximum.
- The connection is as shown on figure 2.

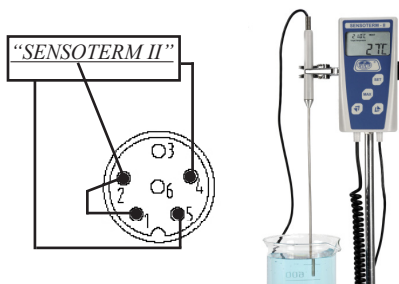


Figure 2

MAINTENANCE

Before removing the stirrer casing, disconnect the equipment from the mains.



The guarantee will not have any effect if the equipment is manipulated by somebody who has not been expressly authorized by J.P.SELECTA, s.a.u.

CLEANING:

For the cleaning of the different parts, use the following products:

Cleaning of stainless steel: Alcohol

Cleaning of plastic: Alcohol with a cotton duster.

WARRANTY

This product is guaranteed for one year. The guarantee does not cover damages caused by an incorrect use or causes beyond the control of J.P. SELECTA,s.a.u.

Any manipulation of the equipment by not authorized personnel by J.P. SELECTA,s.a.u. automatically cancels the guarantee.

SPARE PARTS

Heating plate	0032026
Control circuit:	
for model S	0038515
for model N	0038514
for model E	0038513
Pattern magnet	0015449
Motor	0024283
Pt100 probe	0043028 (model E only)