



# Agitadores magnéticos “Agimatic” y “Agiman”



Una nueva generación de agitadores con diseño y tecnología de vanguardia

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

Diseño original, de construcción funcional, con mueble inyectado de aleación ligera recubierto en epoxi. Plato superior de fácil sustitución en acero inoxidable o cerámico (dependiendo del modelo). Cuerpo intermedio que actúa como rebosadero y separador térmico en acero inoxidable AISI 304. Panel de mandos frontal protegido contra salpicaduras y orientado a la vista del usuario. Orificio lateral que permite acoplar barra soporte, que se suministra como accesorio. Regulación electrónica de la velocidad desde 60 a 1600 r.p.m. y desde 50 a 1500 r.p.m. para los modelos “Agimatic Rev” a par constante, que se mantiene independientemente de la viscosidad del fluido. Circuitos electrónicos exentos de parásitos, modulares y fácilmente reemplazables. En todos los agitadores con calefacción, conexión posterior que permite acoplar termómetro de contacto electrónico “Sensoterm”, regulador electrónico “Electemp-TFT” o sonda de temperatura Pt100, según modelo. **Medidas exteriores en los modelos Agimatic y Agiman: Alto 14,5, Ancho 19 y Fondo 26 cm. Peso: 3,2 Kg. Para los modelos con calefacción se incorpora limitador de temperatura a régimen máximo de trabajo.**

## ESQUEMA TÉCNICO DE LOS DIFERENTES COMPONENTES

LOGOTIPOS DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA QUE PERMITEN CONTROLAR CON PRECISIÓN EL FLUIDO DEL RECIPIENTE A AGITAR.



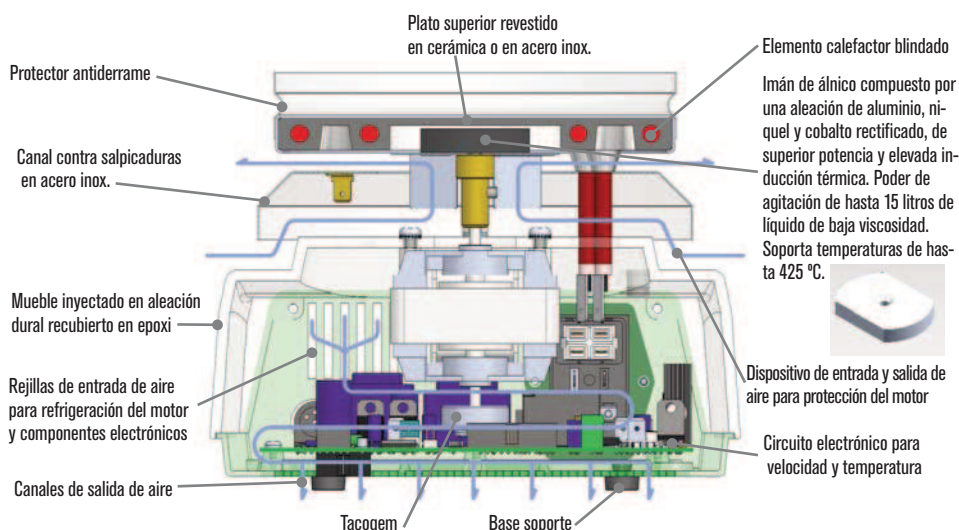
Termómetro de contacto “Sensoterm II”



Regulador “Electemp-TFT”.



Sonda de temperatura “Pt100”



# Agitadores magnéticos “Agimatic” y “Agiman” de control analógico

PARA VELOCIDADES REGULABLES DESDE 60 A 1600 rpm  
VOLUMEN MÁXIMO DE AGITACIÓN: 10 LITROS.  
PLATO SUPERIOR REVESTIDO EN ACERO INOX. AISI 304. Ø DEL PLATO 14,5 cm.  
CON ARO DE SEGURIDAD CONTRA DERRAMES.



## “Agimatic-S” sin calefacción

### PANEL DE MANDOS

1. Interruptor general, con indicador luminoso.
  2. Regulador electrónico de la velocidad.
- Se suministra con imán revestido de PTFE de 8 Ø x 40mm. Largo.



### MODELO

	Código	Volumen máximo agitación litros	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
AGIMATIC-S	7000242	hasta 10	14,5 19 26	550	3,2





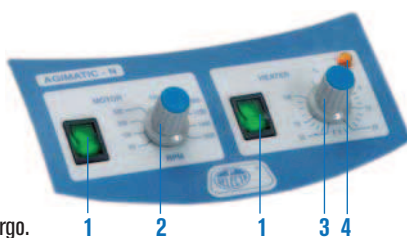
## “Agimatic-N” con calefacción

REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE LA VELOCIDAD Y ENERGÍA DEL CALEFACTOR.  
HASTA 350 °C.

### PANEL DE MANDOS

1. Interruptor de puesta en marcha, con indicador luminoso para la calefacción y la velocidad de agitación.
2. Regulador electrónico de la velocidad.
3. Regulador electrónico de energía del calefactor entre 0 - 100%, sincronizado con indicador luminoso de funcionamiento del calefactor.
4. Indicador luminoso de funcionamiento del calefactor.

Se suministra con imán revestido de PTFE de 8 Ø x 40mm. Largo.



### MODELO

	Código	Volumen máximo agitación litros	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
AGIMATIC-N	7000243	hasta 10	14,5 19 26	550	3,2



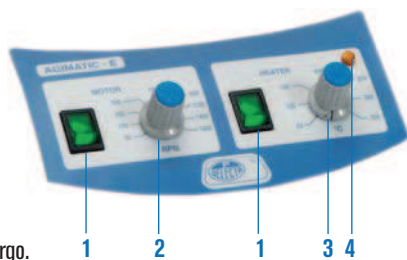
## “Agimatic-E” con calefacción

REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE LA VELOCIDAD Y TEMPERATURA.  
DESDE 50 °C HASTA 350 °C. PRECISIÓN ±2 °C.

### PANEL DE MANDOS

1. Interruptor de puesta en marcha, con indicador luminoso para la calefacción y la velocidad de agitación.
2. Regulador electrónico de la velocidad.
3. Regulador electrónico de la temperatura del plato calefactor desde 50 °C hasta 350 °C sincronizado con indicador luminoso de funcionamiento del calefactor.
4. Indicador luminoso de funcionamiento del calefactor.

Se suministra con imán revestido de PTFE de 8 Ø x 40mm. Largo.



### MODELO

	Código	Volumen máximo agitación litros	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
AGIMATIC-E	7002431	hasta 10	14,5 19 26	550	3,2



## Agitador magnético “Agiman”

REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE ENERGÍA DEL CALEFACTOR.  
CON DISPOSITIVO PARA ADAPTAR MANTAS CALEFACTORAS.

### PANEL DE MANDOS

- Interruptor de puesta en marcha, con indicador luminoso para la calefacción y la velocidad de agitación.
- Regulador electrónico de la velocidad.
- Regulador electrónico de energía del calefactor entre 0 - 100%, sincronizado con indicador luminoso de funcionamiento de la manta calefactora. Indicador luminoso de funcionamiento de la manta calefactora.

Se suministra con imán revestido de PTFE y varilla soporte.

### ACCESORIOS

Mantas adaptables al agitador magnético “Agiman”

Código	Capacidad matraces ml
3000447	250
3000448	500
3000449	1000
3000450	2000

Complementos para Agimatic-S-N-E y Agiman.  
Ver apartado accesorios (págs. 34 y 35).

### MODELO

	Código	Volumen máximo agitación litros	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Peso Kg
AGIMAN	7000446	hasta 2	14,5 19 26	3,2





## Agitadores magnéticos “Agimatic-ED” y “Agimatic-ED-C” de control digital



PARA VELOCIDADES DESDE 60 A 1600 r.p.m.  
PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 50 °C HASTA 350 °C. PRECISIÓN  $\pm 2$  °C.  
VOLUMEN MÁXIMO DE AGITACIÓN: 10 LITROS.  
 $\varnothing$  DEL PLATO 14,5 cm.  
CON ARO DE SEGURIDAD ADAPTABLE CONTRA DERRAMES.



### “Agimatic-ED” con calefacción

REGULACIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL DE LA VELOCIDAD Y TEMPERATURA DEL CALEFACTOR.

PLATO SUPERIOR EN SILUMIN REVESTIDO EN ACERO INOX. AISI 304.

#### PANEL DE MANDOS

1. Display digital indicador de velocidad o temperatura.
2. Pulsador selector de parámetros de velocidad o temperatura.
3. Pulsador aumentar valor parámetro.
4. Pulsador disminuir valor parámetro.
5. Indicador luminoso de activación del termostato de seguridad.
6. Pulsador marcha-paro.

Precisión  $\pm 2$  °C.

Se suministra con imán revestido de PTFE 8  $\varnothing$  x 40mm. largo.



#### MODELO

Código	Volumen máximo agitación litros	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
AGIMATIC-ED 7001511	hasta 10	14,5 19 26	550	3,2



### “Agimatic-ED-C” con calefacción

REGULACIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL DE LA VELOCIDAD Y TEMPERATURA DEL CALEFACTOR.

PLATO SUPERIOR EN SILUMIN CON SUPERFICIE EN CERÁMICA.

#### Superficie cerámica:

Excelente conducción y distribución del calor.  
Superficie inalterable.  
Mayor aceleración en alcance de la temperatura.  
Extrema resistencia a las ralladuras y agentes químicos.



#### PANEL DE MANDOS

1. Display digital indicador de velocidad o temperatura.
2. Pulsador selector de parámetros de velocidad o temperatura.
3. Pulsador aumentar valor parámetro.
4. Pulsador disminuir valor parámetro.
5. Indicador luminoso de activación del termostato de seguridad.
6. Pulsador marcha-paro.

Precisión  $\pm 2$  °C.

Se suministra con imán revestido de PTFE 8  $\varnothing$  x 40mm. largo.



#### MODELO

Código	Volumen máximo agitación litros	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
AGIMATIC-ED-C 7001609	hasta 10	14,5 19 26	550	3,2

Complementos para Agimatic-ED y Agimatic-ED-C.  
Ver apartado accesorios (págs. 34 y 35).





# Agitadores magnéticos de movimiento reversible "Agimatic-Rev-TFT" y "Agimatic-Rev-TFT-C"



## Tecnología de vanguardia con pantalla táctil TFT.

PARA VELOCIDADES DESDE 60 A 1600 r.p.m.  
PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 50 °C HASTA 350 °C. PRECISIÓN  $\pm 2$  °C.  
VOLUMEN MÁXIMO DE AGITACIÓN: 10 l. Ø DEL PLATO 14,5 cm.  
AGITADORES MAGNÉTICOS DE MOVIMIENTO REVERSIBLE, CON PERÍODO DE AGITACIÓN AJUSTABLES Y REGULACIÓN PRECISA DE LA VELOCIDAD, PARA PROCESOS REPETITIVOS QUE PERMITEN:  
A.- REDUCIR EL TIEMPO DE AGITACIÓN. B.- CONTROL DEL EFECTO VORTEX. C.- ELIMINACIÓN RÁPIDA DEL AIRE DE LA MEZCLA. D.- MINIMIZAR LAS SALPICADURAS.  
SELECCIÓN DE MOVIMIENTO EN UN SENTIDO O REVERSIBLE.  
REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE LA CADENCIA DEL PERÍODO REVERSIBLE, ENTRE 10 Y 30 SEGUNDOS.  
MEMORIA PARA HASTA 10 PROGRAMAS DE TRABAJO. CICLOS AUTOMÁTICOS DE HASTA 6 SEGUNDOS CON PROGRAMACIÓN DE TEMPERATURA, R.P.M Y TIEMPO. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN TIEMPO REAL DE LOS CICLOS AUTOMÁTICOS.



## "Agimatic-Rev-TFT" con calefacción

REGULACIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL DE LA VELOCIDAD Y TEMPERATURA DEL CALEFACTOR.  
CON ARO DE SEGURIDAD ADAPTABLE CONTRA DERRAMES.

PLATO SUPERIOR EN SILUMIN REVESTIDO EN ACERO INOX. AISI 304.

### PANEL DE MANDOS- PANTALLA TÁCTIL

1. Indicador de posición de la sonda.
2. Lectura de r.p.m, temperatura y tiempo.
3. Puesta en marcha.
4. Paro.
5. Configuración.
6. Retroceso.
7. Aumentar/disminuir valor de parámetros.
8. Cursor.



### MODELO

Modelo	Código	Volumen máximo agitación litros	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
AGIMATIC-TFT	7000837	hasta 10	14,5 19 26	550	3,2

Se suministra con imán revestido de PTFE 8 Ø x 40mm. largo.



NUEVO DISEÑO



## "Agimatic-Rev-TFT-C" con calefacción

REGULACIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL DE LA VELOCIDAD Y TEMPERATURA DEL CALEFACTOR.  
CON ARO DE SEGURIDAD ADAPTABLE CONTRA DERRAMES.

PLATO SUPERIOR EN SILUMIN CON SUPERFICIE EN CERÁMICA.

### PANEL DE MANDOS- PANTALLA TÁCTIL

1. Indicador de posición de la sonda.
2. Lectura de r.p.m, temperatura y tiempo.
3. Puesta en marcha.
4. Paro.
5. Configuración.
6. Retroceso.
7. Aumentar/disminuir valor de parámetros.
8. Cursor.



### MODELO

Modelo	Código	Volumen máximo agitación litros	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
AGIMATIC-REV-TFT-C	7000838	hasta 10	14,5 19 26	550	3,2

Se suministra con imán revestido de PTFE 8 Ø x 40mm. largo.



NUEVO DISEÑO



### Superficie cerámica:

Excelente conducción y distribución del calor.  
Superficie inalterable.  
Mayor aceleración en alcance de la temperatura.  
Extrema resistencia a las ralladuras y agentes químicos.



Complementos para Agimatic-Rev-TFT y Rev-TFT-C.  
Ver apartado accesorios (págs. 34 y 35).



# Agitadores magnéticos múltiples “Multimatic”



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

Plataforma superior en acero inox. AISI 304 con grabado central en cada plaza que facilita la colocación del recipiente a agitar.  
Regulación individual de la velocidad en cada plaza.

Panel frontal protegido contra salpicaduras.

Modelos 5-S y 5-N: Para 5 frascos de volumen máximo de 600 ml. (Ø máximo 90 mm).  
Modelos 9-S y 9-N: Para 9 frascos de volumen máximo de 300 ml. (Ø máximo 75 mm).  
Mueble exterior recubierto en epoxi.

## APLICACIONES

Especialmente recomendado en trabajos para diagnósticos bio-farmacéuticos.



## Agitadores “Multimatic” 5-S y 9-S sin calefacción

PARA 5 Y 9 PLAZAS.



## PANEL DE MANDOS

Interruptor general con indicador luminoso.  
Regulador de velocidad individual para cada plaza.

## MODELOS

	Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Ancho / Fondo (placa) cm	Regulación velocidad r.p.m.	Volumen máximo agitación ml	Consumo total W	Peso Kg
<b>MULTIMATIC 5-S</b>	<b>7000951</b>	11 28 35	28 33	Hasta 1600	5 x 600	16	7
<b>MULTIMATIC 9-S</b>	<b>7000952</b>	11 28 35	28 33	Hasta 1600	9 x 300	27	9

Se suministran con 5 ó 9 imanes según modelo revestidos de PTFE de 8 Ø x 32 mm largo.

## ACCESORIO

### Cubeta en metacrilato transparente.

Para ser sumergidos en baño maría.  
Adaptable a los agitadores “Multimatic” 5-S y 9-S sin calefacción.

Permite soportar temperaturas hasta 60 °C.

Para termostatar esta cubeta ver capítulo Termostatos de inmersión (págs. 127 a 134).

Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Peso Kg
<b>1001007</b>	14	16 29 35	4



## Agitadores “Multimatic” 5-N y 9-N con calefacción

CON SISTEMA DE SEGURIDAD LIMITADOR DE TEMPERATURA INCORPORADO. PARA 5 Y 9 PLAZAS.



## MODELOS

	Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Ancho / Fondo (placa) cm	Temperatura máxima °C	Regulación velocidad r.p.m.	Volumen máximo agitación ml	Potencia calefactor W	Consumo total W	Peso Kg
<b>MULTIMATIC 5-N</b>	<b>7000953</b>	16 28 35	25 25	300	Hasta 1600	5 x 600	680	700	12
<b>MULTIMATIC 9-N</b>	<b>7000954</b>	16 28 35	25 25	300	Hasta 1600	9 x 300	680	700	14

Se suministran con 5 ó 9 imanes según modelo revestidos de PTFE de 8 Ø x 32 mm largo.

## PANEL DE MANDOS

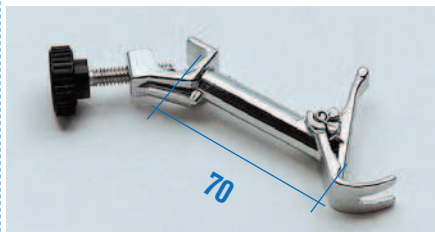
Interruptor general con indicador luminoso.  
Regulador de velocidad individual para cada plaza.  
Regulador electrónico de energía del calefactor entre 0 - 100% sincronizado con lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor.



## ACCESORIOS PARA AGITADORES MAGNÉTICOS.



**Varilla soporte con rosca** de 12 mm Ø x 500 mm alto, adaptable al mueble, según agitador.  
Código **1000725**



**Pinza con nuez "AUTOMATIC"**  
En metal cromado y cierre con muelle. Para Ø desde 0 hasta 25 mm.  
Código **7000251**



**Termómetro de contacto electrónico con lectura digital "Sensoterm II"**.  
Con sonda de medida Pt 1000 y funda en acero inox. AISI 304.

### CARACTERÍSTICAS:

Su construcción especialmente diseñada con sonda independiente permite la regulación fuera de la zona de calor o vapores. Sustituye con ventajas al termómetro de contacto eléctrico, ya que con ello se elimina el peligro de rotura de vidrio y escape de mercurio.

### DATOS TÉCNICOS:

Rango de temperatura medición: desde -50 °C hasta + 300 °C.  
Sonda de la temperatura: 3,5 Ø x 250 mm inmersión.  
Estabilidad: 1 °C ±1 dígito.  
Resolución: 1 °C.  
Indicación de la temperatura: Display LCD de 8 mm.  
Condiciones ambientales: 0 a 60 °C y humedad atmosférica relativa 80%.  
Medidas: 130 alto x 71 ancho x 24 mm fondo (sin sonda).



Signo de identificación.

Código **1001009**



**Adaptadores para matraces esféricos** de 250, 500 y 1000 ml. En dur-aluminio. Adaptables a los agitadores con plato superior. de Ø 14,5 cm.  
Temperatura máxima del adaptador 250 °C.  
Código

**1001712** para matraces de 250 ml.

**1001718** para matraces de 500 ml.

**1001719** para matraces de 1000 ml.



**NUEVO DISEÑO**

**Regulador electrónico de temp. "Electemp-TFT"**.

### CARACTERÍSTICAS:

Controlador por pantalla táctil de la temperatura de funcionamiento P.I.D. gobernado por microprocesador, configurable por el usuario en función de sus necesidades. Rango de temperatura desde -150 °C hasta 1300 °C. Sensor de temperatura por termorresistencia Pt 100 o termopar. (Ver pág. 361).

### DATOS TÉCNICOS:

Estabilidad: ±0,1 °C.  
Resolución: ±0,1 °C Pt 100 / ±1 °C sonda tipo K.  
Funcionamiento ON-OFF/P.I.D.  
AUTOTUNNING. Se ajusta automáticamente al medio de trabajo (sólido, líquido, aire).  
Medidas: 10,5 alto x 13,5 ancho x 21 cm fondo.  
Carga máxima (a 230 V): 3100 W.  
Peso: 1,250 Kg.



Signo de identificación.

Código **3000897**

### ACCESORIOS:

**Sonda Pt 100.** Código **1000893**

**Sonda tipo K.** Código **1000895**



### Cubetas en aluminio revestidas de P.T.F.E

Adaptables a los agitadores "Agimatic N, E, ND, ED y Rev-E y ED-C".

Adaptadas para baños de agua o aceite para temperaturas hasta 200 °C y con agitación magnética entre 150 y 1500 r.p.m.

Para evaporadores rotativos, agitación de fluidos, etc.

Código

**1001230** Capacidad 2 litros. 11 cm alto x 18 cm Ø.

**1001231** Capacidad 4 litros. 13 cm alto x 24 cm Ø.

### ACCESORIO:

Solo para cubeta código 1001230.

**Juego de 4 discos reductores** en acero inox. AISI 304, con orificio para termómetro.

Código **3000917**



**Sonda de temperatura Pt 100.** Permite la regulación de temperatura para los agitadores con regulación digital, códigos 7001511, 7001609, 7000837 y 7000838.

Medidas inmersión:

4 mm Ø x 130 mm largo. Cable conector: 150 cm largo.



Signo de identificación.

Código **1001610**