

## Incubadores con Agitación

**El mini incubador rotativo 4020** es muy adecuado para incubaciones e hibridaciones. Dispone de un dispositivo amovible para hacer girar botellas, que consiste en cuatro ejes paralelos rotativos recubiertos con dos rodillos de goma cada uno, que pueden desplazarse a lo largo de los ejes. Las botellas de hibridación, de diámetros de entre 32 y 76 mm Ø, pueden colocarse de una en una o a pares (incluso con diámetros diferentes) entre los rodillos de goma; asimismo es posible utilizar dos botellas de 110 mm de Ø y de 285 mm de largo para cultivos. Para colocar botellas de diámetros diferentes, los ejes exteriores pueden situarse en asientos prefabricados sin necesidad de herramientas.

### Datos técnicos

Regulación de la temperatura controlada por microprocesador. Intervalo de temperatura aproximadamente desde ambiente +8°C hasta +60°C.  $\pm 0,2^\circ$ (temporal). Selección e indicación de la temperatura: LED digital en incrementos de 0,1°C.

Corte por sobret temperatura: electrónico/Dependiente del valor de consigna, con alarma óptica a 4°C por encima de la temperatura de consigna y electromagnética por encima de los 130°C, mostrándose la causa del fallo en la pantalla LED.

Movimiento : Rotativo, velocidad fija 12 Rpm.

Volumen : 10 litros aproximadamente.

Carga máx. : 3 Kgs

Bandeja perforada y dispositivo rotativo amovible de acero inoxidable.

Medidas interiores ( Anchoxfondoxalto) : 230x300x140 mm.

Medidas exteriores ( Anchoxfondoxalto) : 280x510x280 mm.

Para voltaje de 230V.50/60 Hz.

Potencia 0,3 Kw.

Peso neto 11,8 Kgs.

**Código : 359-4020**



## Incubadores con Agitación GFL Accesorios 4020

### Recipientes especiales de Hibridación.

En vidrio borosilicato, para colocar entre los rodillos de goma. Tapón de rosca de plástico con orificio de 0,5 mm en el centro para compensación de presiones ( también están disponibles, a petición, sin agujero).

Longitud( altura) de los recipientes: 273 mm.

Tubo hibridación	Diámetro mm	Código
7943	32	<b>359-7943</b>
7944	38	<b>359-7944</b>
7945	51	<b>359-7945</b>



## Incubadores con Agitación

Con la reputación de una gran fiabilidad y aptitud para un uso intensivo, son los preferidos por los laboratorios estándares y de investigación, para incubaciones, fermentaciones, homogeneizadores, reacciones químicas y bioquímicas, estudios enzimáticos, de tejidos y para cultivos de bacterias.

### Especificaciones y características generales.

Intervalo de temperatura desde 8°C, por encima de la temperatura ambiente hasta + 70°C, con serpentín de refrigeración de serie conectable al agua corriente o a un circulador refrigerante externo para trabajos por debajo de la temperatura ambiente.

Intervalo de temperatura con serpentín refrigerador de +20°C á +70°C, dependiendo del medio refrigerante y de la temperatura ambiente. Constancia de la temperatura  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  (temporal).

Regulación de la temperatura controlada por Microprocesador, tipo PID.

Selección e indicación de la temperatura LED digital, en incrementos de 0,1°C. La monitorización electrónica de los reguladores de temperatura dispara alarmas ópticas y acústicas en caso de fallo. La calefacción se desconecta y la causa del fallo se muestra en la pantalla de LEDS.

Corte por sobrettemperatura electrónico ( dependiente del valor de consigna, para proteger las sustancias en proceso) y electromagnético para proteger el aparato.

Corte por infratemperatura electrónico, máximo 9,9°C por debajo de la temperatura de consigna.

Movimiento de agitación orbital, con puesta en marcha independiente.

Tiempo de incubación controlado por microprocesador, desde 1 minuto hasta 999:59 horas.

Selección e indicación del tiempo LED digital.

### Datos Técnicos modelo 3031.



Con tapa practicable de plexiglas, ostenta una carcasa exterior de ABS y de plancha de acero galvanizado con revestimiento epoxídico. La plataforma de agitación de aluminio, dispone de cuatro pivotes de plástico para albergar una bandeja de agitación o un soporte universal como opcionales.

Frecuencia de agitación, mediante microprocesador, con indicación digital LED, de 10 á 250 minutos<sup>-1</sup>.

Amplitud de agitación 30 mm.

Carga máxima : 12 Kgs.

Volumen aproximado 46 litros, con capacidad para 1 bandeja de agitación ( opcional).

Dimensiones interiores ( anchoxfondoxalto) : 450x450x280 mm.

Dimensiones exteriores ( anchoxfondoxalto) : 525x665x570 mm.

Para voltaje 230 V.50/60 Hz.

Potencia 0,8 Kw.

Peso neto 38,5 Kgs.

**Código : 359-3031**

**Precio : 8.645,00 €**



**Incubadores con Agitación GLF  
Accesorios 3031**

**Bandeja de agitación**  
en acero inoxidable de  
450x 450 mm, con orificios  
para acomodar pinzas para  
matraces Erlenmeyer,  
gradillas de tubos de ensayo  
y bastidores de placas de ensayo.  
**Código : 359-3966**



**Almohadilla antideslizante** para  
la plataforma de agitación, de  
420x420 mm, para la agitación  
suave de medios de cultivo en  
capsulas de Petri.  
**Código : 359-3965**



Pinzas de acero inoxidable,  
para Erlenmeyer y  
atornillarlas en la bandeja  
359-3966, completa con  
material de fijación



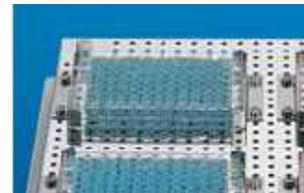
**Soporte universal** para la  
fijación segura de recipientes  
de agitación variados entre los  
seis rodillos recubiertos de  
goma



**Código : 359-3967**

<b>Referencia</b>	<b>Matraz( max. Pinzas/bandeja)</b>
<b>359-3983</b>	Matraz de 25 ml ( 79)
<b>359-3984</b>	Matraz de 50 ml ( 49)
<b>359-3985</b>	Matraz de 100 ml ( 36)
<b>359-3986</b>	Matraz de 200 ml ( 22)
<b>359-3987</b>	Matraz de 250-300 ml ( 16)
<b>359-3988</b>	Matraz de 500 ml ( 12)
<b>359-3989</b>	Matraz de 1000 ml ( 9)

**Bastidor de soporte**  
De acero inoxidable, para  
fijar una placa de ensayo,  
para atornillarlo en la bandeja  
de agitación 359-3966,  
completo con material de  
fijación. Capacidad máxima  
hasta 6 gradillas



**Código : 359-3910**

Otras pinzas por encargo

**Gradilla para tubos de ensayo**  
de acero inoxidable; la sección  
perforada puede inclinarse 90°,  
con muelles de sujeción para un  
agitado seguro y silencioso de los  
tubos. Se atornilla en la bandeja  
de agitación 359-3966.  
Para un máximo de 24 tubos de  
12 á 17 Ø mm.  
Capacidad máxima hasta 6  
gradillas  
**Código : 359-3953**



**Incubadores con Agitación****Características comunes en los modelos 3032 y 3033**

Carcasa de plancha de acero galvanizado con revestimiento epoxídico.

La cámara interior, la parte interior de las puertas y la plataforma de agitación son de acero inoxidable.

El bastidor que permite el uso de las dos bandejas de agitación, forma parte del equipo standard de entrega. Las bandejas son opcionales. La lámpara fluorescente para la iluminación interior está separada de la cámara interior mediante una pantalla difusora.

**Datos técnicos modelo 3032.**

Frecuencia de agitación mediante microprocesador con indicación LED digital de 10 á 250 minutos<sup>-1</sup>.

Amplitud de agitación: 25 mm.

Carga máxima 12 Kgs

Volumen 45 litros aprox. Capacidad 2 bandejas de agitación; para recipientes de más de 150 mm de altura, solo una bandeja de agitación.

Dimensiones interiores ( anchoxfondoxalto) : 450x300x320 mm.

Dimensiones exteriores ( anchoxfondoxalto) : 710x650x710 mm.

Para voltaje 230 V.50/60 Hz.

Potencia 0,8 Kw.

Peso neto 70 Kgs.

**Código : 359-3032**

**Precio : 9.602,00 €**

**Datos técnicos modelo 3033.**

Frecuencia de agitación mediante microprocesador con indicación LED digital de 10 á 250 minutos<sup>-1</sup>, si solo se carga la bandeja inferior, de 10 á 200 minutos<sup>-1</sup>, si se utilizan ambas bandejas.

Amplitud de agitación: 25 mm.

Carga máxima 20 Kgs

Volumen 150 litros aprox. Capacidad 2 bandejas de agitación; para recipientes de más de 180 mm de altura, solo una bandeja de agitación.

Dimensiones interiores ( anchoxfondoxalto) : 674x540x430 mm.

Dimensiones exteriores ( anchoxfondoxalto) : 930x890x820 mm.

Para voltaje 230 V.50/60 Hz.

Potencia 0,8 Kw.

Peso neto 135 Kgs/ bruto 270 Kgs ( embalaje en caja de madera).

**Código : 359-3033**

**Precio : 11.368,00 €**

**Incubadores con Agitación GFL  
Accesorios 3032 y 3033**

**Bandeja de agitación**

En acero inoxidable de 450x 300 mm, con orificios para acomodar pinzas para matraces Erlenmeyer, gradillas de tubos de ensayo y bastidores de placas de ensayo.

Capacidad: 2 bandejas agitación.

Para Incubador 359-3032.

**Código : 359-3970**

**Bandeja de agitación**

De aluminio anodizado de 674 x 540 mm, con 99 orificios para albergar pinzas para matraces Erlenmeyer, gradillas de tubos de ensayo y bastidores de placas de ensayo.

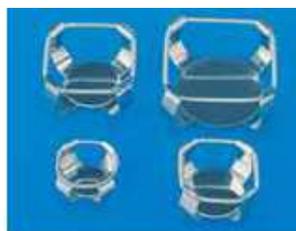
Capacidad: 2 bandejas agitación.

Para Incubador 359-3033.

**Código : 359-3980**



Pinzas de acero inoxidable, para Erlenmeyer y atornillarlas en las bandejas 359-3970 y 359-3980, completa con material de fijación.

**Bastidor de soporte**

De acero inoxidable, para fijar una placa de ensayo, atornillarlos en las bandejas de agitación 359-3970 y 359-3980, completo con material de fijación.



**Código : 359-3910**

Capacidad matraz	Bandeja 3970(Q)	Bandeja 3980(Q)	Código
25 ml	52	99	<b>359-3983</b>
50 ml	33	99	<b>359-3984</b>
100 ml	22	50	<b>359-3985</b>
200 ml	15	26	<b>359-3986</b>
250-300 ml	13*	26	<b>359-3987</b>
500 ml	10*	26	<b>359-3988</b>
1000 ml	6*	12*	<b>359-3989</b>
2000 ml	3*	9*	<b>359-3990</b>

Capacidad bandeja de agitación 359-3970

Incubador 359-3032:

6 placas de ensayo

Capacidad bandeja de agitación 359-3980

Incubador 359-3033:

15 placas de ensayo

Otras pinzas por encargo

\* Bandeja agitación 359-3970: a partir de frascos 300 ml, solo una bandeja.

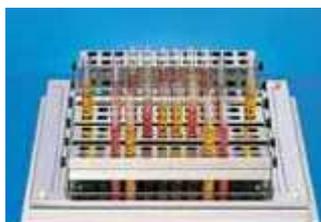
\* Bandeja agitación 359-3980: a partir de frascos 1000 ml, solo una bandeja.

**Gradilla para tubos de ensayo**

de acero inoxidable; la parte con orificios puede inclinarse 90°, con muelles de sujeción para un agitado seguro y silencioso de los tubos. Se atornilla en las bandejas 359-3970 y 359-3980.

Para un máximo de 24 tubos de 12 á 17 mm Ø

**Código : 359-3953**



Capacidad bandeja de agitación 359-3970-Incubador 359-3032: 3 gradillas de tubos de ensayo.

Capacidad bandeja de agitación 359-3980-Incubador 359-3033: 9 gradillas de tubos de ensayo.