



FLOCUMATIC 4 PLAZAS/SAMPLES LED 3000820
FLOCUMATIC 6 PLAZAS/SAMPLES LED 3000822

FLOCULADORES DE LABORATORIO
LABORATORY FLOCCULATOR

INDICE

INFORMACIÓN GENERAL.....	3
LISTA DE EMBALAJE	3
ACCESORIOS	4
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.....	4
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO.....	4
INSTALACIÓN	4
OPERACIÓN	5
MANTENIMIENTO	6
GARANTÍA	6

INDEX

GENERAL INFORMATION.....	8
PACKING LIST	8
ACCESSORIES.....	9
TECHNICAL FEATURES	9
EQUIPMENT DESCRIPTION.....	9
INSTALLATION	9
OPERATION.....	10
MAINTENANCE	11
GUARANTEE	11
Aviso a los clientes / Notice to customers	12

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 inmediatamente 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 a 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
FLOCUMATIC 4 PLAZAS LED	3000820
Elemento de iluminación Flocumatic LED 4 plazas	3000821
FLOCUMATIC 6 PLAZAS LED	3000822
Elemento de iluminación Flocumatic LED 6 plazas	3000823
Alargo Schuko	7140
Manual de instrucciones	80385

ACCESORIOS

Denominación	Código
Elemento de iluminación adicional, para iluminación simultánea.	
- Para el modelo código 3000820 de 4 plazas	3000821
- Para el modelo código 3000822 de 6 plazas	3000823

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Tensión de alimentación 115-230V 50/60 Hz según se indique en la placa de características de la máquina.

Código	Nº plazas	Regulación de velocidad r.p.m.	Medidas exteriores (cm)			Consumo total (W)	Potencia iluminación (W)	Peso (Kg)
			Alto	Ancho	Fondo			
3000820	4	15-200	52	70	23	160	40	24
3000822	6			99		170	50	36

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Los floculadores **FLOCUMATIC LED** son unos equipos de agitación que permiten acoplar vasos de hasta 1000ml. (forma alta) o 2000ml. (forma baja).

La velocidad de agitación es regulable de 15 a 200 r.p.m. El funcionamiento es silencioso y con un movimiento sincrónico de los elementos de agitación.

Las varillas agitadoras con forma de pala fija, son fácilmente intercambiables y regulables en altura.

INSTALACIÓN

Instale el **FLOCUMATIC LED** sobre una superficie plana, horizontal y estable.

Nivele el **FLOCUMATIC LED** ajustando las patas roscadas instaladas a tal efecto.



Para colocar las varillas agitadoras, levante la base antideslizante e inserte las mismas por los orificios.



Para colocar las luminarias según sus necesidades proceder del siguiente modo:

El elemento de iluminación tiene dos posiciones, una para iluminar las muestras por debajo y otra por detrás.

Sitúe el elemento en la posición deseada y atornille los 4 tornillos en los agujeros.

Tiene la posibilidad de instalar un doble elemento.

Conecte el cable de alimentación por la parte posterior del equipo.

Sitúe el **FLOCUMATIC LED** cerca de una toma de corriente adecuada al consumo de la máquina.

No instale la máquina en zonas donde se almacenen líquidos inflamables o zonas con protección especial.

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



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

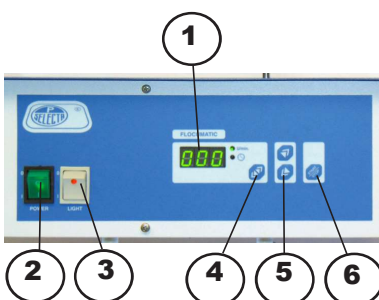
Asegúrese que el equipo se conecta a una tensión de red que coincide con la indicada en la placa de características.

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

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

OPERACIÓN

PANEL DE MANDOS:



1. Display digital indicador de velocidad y tiempo en minutos.
2. Botón de encendido de la alimentación (**POWER**)
3. Botón de encendido de la iluminación (**LIGHT**)
4. Tecla selección: Tiempo/rpm
5. Teclas para disminuir o incrementar el valor del parámetro.
6. Tecla **START/STOP**

PUESTA EN MARCHA:

1. Aflojar los portavarillas y deslizar las varillas hasta la parte superior.
2. Colocar los vasos de precipitados.
3. Ajustar las varillas a la altura deseada.
4. Conectar el aparato a la red.
5. Accionar el interruptor general **POWER** (1).
6. Para configurar los parámetros de velocidad, pulse la tecla (4) y seleccione la velocidad con la tecla (5). Esta se mostrará en el display digital (1).
7. Para configurar los parámetros de tiempo, pulse la tecla (4) y seleccione el tiempo con la tecla (5). Esta se mostrará en el display digital (1).
8. Para poner en marcha, pulsar la tecla **Start/Stop** (6). La agitación finalizará al volver a pulsar la tecla **Start/Stop** (6) o cuando finalice el tiempo establecido.
9. Conectar el cable de alimentación del elemento de iluminación en la parte posterior del floculador.
10. Si procede, conectar la iluminación mediante el interruptor de luz **LIGHT** (3)

**MANTENIMIENTO**

Antes de quitar las tapas laterales, desconectar el equipo de la red eléctrica.

La placa de control sólo debe ser manipulada por personal de mantenimiento debidamente autorizado.

LIMPIEZA:

Para la limpieza de las diferentes piezas de los equipos, 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 aparato por personal no autorizado por J.P. SELECTA, s.a.u. anula automáticamente los beneficios de la garantía.

ENGLISH VERSION

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 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 consists of the following components:

DESCRIPTION	CODE
FLOCUMATIC 4 SAMPLES LED	3000820
Illuminating element Flocumatic 4 samples	3000821
FLOCUMATIC 6 SAMPLES LED	3000822
Illuminating element Flocumatic 6 samples	3000823
Schuko cable	7140
Instruction manual	80385

ACCESSORIES

Denomination	Code
Additional illuminating element, for simultaneous illumination.	
- For model code 3000820 4 samples	3000821
- For model code 3000822 6 samples	3000823

TECHNICAL FEATURES

Voltage supply 115-230V 50/60 Hz according to the characteristics plate indications.

Code	No samples	Speed regulation r.p.m.	Overall dimensions (cm)			Total consumption (W)	Illumination power (W)	Weight (Kg)
			Height	Length	Width			
3000820	4	15-200	52	70	23	160	40	24
3000822	6			99		170	50	36

EQUIPMENT DESCRIPTION

FLOCUMATIC LED are stirring equipments which fit beakers up to 1000 ml (high form) or 2000 ml (low form).

Stirring speed is adjustable from 15 to 200 r.p.m. Noiseless operation and a synchronized movement of the agitation elements.

Fixed blade impellers, easily changeable and adjustable height.

INSTALLATION

Place **FLOCUMATIC LED** on a flat, horizontal steady surface.

Level **FLOCUMATIC LED** by adjusting the screwed legs supplied for this purpose.



To install the stirring bars, raise the anti-slip base and insert them into the holes.



To obtain the required illumination, proceed as follows:

- a. To adjust the height, loosen the lateral screws, slide the element to the desired height, and tighten the screws again.
- b. To change the lighting angle, loosen the lateral screws completely until you can see that the pivot of the washer is free, move the light to the desired angle, and tighten the screws again, checking that the pivots fit back into their housing.

Place **FLOCUMATIC LED** mains suitable with the equipment consumption.

Do not install the equipment in areas where inflammable liquids are stored or in zones with special protection.

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



Do not use the equipment if it is not earthed.

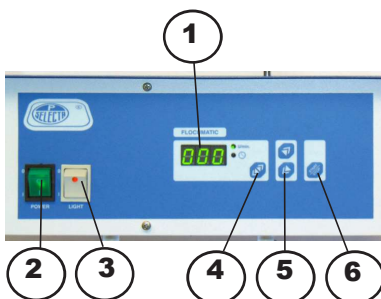
Be sure that the voltage supply is the same than the one indicated on the characteristics plate.

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

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

OPERATION

CONTROL PANEL:



1. Digital display indicating speed and time in minutes.
2. **POWER** button
3. **LIGHTing** button
4. Selection key. Time / rpm
5. Key for reducing and increasing parameter value.
6. **Start/Stop** key

STARTING UP:

1. Loosen the bar supports and slide the bars to the upper part.
2. Place the beakers.
3. Adjust the bars to the desired height.
4. Connect the equipment to the mains.
5. Turn on the main switch **POWER** (2).
6. To set speed parameters, press key (4) and select the speed with key (5). The speed selected will be shown on the digital display (1).
7. To set time parameters, press key (4) pressed and select the time with key (5). The time selected will be shown on the digital display (1).
8. To start the machine, press the **Start/Stop** key (6). Stirring will finish when pressing the **Start/Stop** key (6) again or when finishing the set time.
9. Connect the power cable of the lighting element to the back of the flocculator.
10. If necessary, please switch on the **LIGHT** (3).



MAINTENANCE

Before removing the cover, disconnect the equipment from the mains.

The manipulation of the internal electronic circuits by unauthorized staff can cause irreparable damage. Take it to one of the J.P.SELECTA authorized technical services.

CLEANING:

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

Cleaning of stainless steel: Alcohol

Cleaning of plastic: Alcohol with cotton duster.

GUARANTEE

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

Any manipulation of the equipment by unauthorized people by J.P. SELECTA, s.a.u. cancels the guarantee automatically.

Aviso a los clientes:

El producto se compone de varios componentes y diversos materiales que deben reciclarse o, en su defecto, depositarse en los sitios correspondientes de eliminación de escombros cuando la vida del producto se ha completado o cuando, de lo contrario, es necesario desecharlo. Para ello, el usuario final que adquiere el producto debe conocer la normativa vigente de cada municipio y / o localidad en función de los residuos eléctricos y electrónicos. El usuario que adquiere este producto debe conocer y ser responsable de los posibles efectos de los componentes sobre el medio ambiente y la salud humana como resultado de la presencia de sustancias peligrosas. Nunca coloque el producto en un contenedor convencional de alcance ciudadano si es un desmantelamiento previo y conocimiento de los componentes que incorpora. Si no conoce el procedimiento a seguir, consulte con el consejo de la ciudad para obtener más información.

Notice to customers:

The product is made up of various components and various materials that must be recycled or, failing that, deposited in the corresponding debris removal sites when the product's life has been completed or when otherwise it is necessary to dispose of it. To do this, the end user who acquires the product must know the current regulations of each municipality and / or locality based on the waste electrical and electronic equipment. The user who acquires this product must be aware of and responsible for the potential effects of the components on the environment and human health as a result of the presence of hazardous substances. Never place the product in a conventional container of citizen scope if a previous dismantling and knowledge of the components that incorporates. If you do not know the procedure to follow, consult with the city council for more information.