

IC-Matic

Ref. 1010075

Estimado Cliente, Dear Customer,

Gracias por habernos escogido. Thank you for choosing us.

Nuestros instrumentos han sido diseñados para facilitar al máximo el trabajo en el laboratorio y para tener una robustez y fiabilidad envidiable. Our instruments have been designed to get maximum ease at work in the laboratory and get an enviable robustness and reliability.

Si a pesar de su sencillez, se encuentra con cualquier dificultad durante su instalación o puesta en marcha, no dude en contactar con nosotros. Le atenderemos muy gustosamente y le guiaremos hasta conseguir su total satisfacción con su nuevo equipo. If, despite its simplicity, you encounter any difficulties during installation or set up please, do not hesitate to contact us. We will be very glad to attend you and will guide you to achieve your complete satisfaction with your new equipment.

Esperando sea de su agrado. Hoping it to be of your pleasantness.

Le saluda atentamente, Yours sincerely,
Servicio técnico-comercial. Technical-commercial service.

GAB Sistemática Analítica SL



1. Características / Characteristics

- **Compatible con todos los equipos Índice de colmatación del mercado.** Compatible with all Clogging Index equipment or Filterability Index units on the market.
- **Dosificación exacta mediante sensores ópticos: garantiza la precisión de los resultados y su fiabilidad.** Exact dosing by means of optical sensors: it guarantees the precision of the results and their reliability.
- **Sistema automático de detección de niveles y cálculo.** Automatic level detection and calculation system.
- **Operación desatendida.** Unattended operation.
- **Abertura y cierre automático de la electroválvula.** Automatic opening and closing of the solenoid valve.
- **Ahorro notable de tiempo y de trabajo.** Remarkable time and working saving.
- **Registro circular de muestras / circular sample registry**
- **Tensión alimentación: 12V DC; 1000mA.** Supply voltage: 12V DC; 1000mA.

2. Configuración del equipo / Equipment configuration

1	Estructura IC-matic IC-matic structure	
1	Tubo IC-matic IC-matic test tube	ref. 3038015
1	Alimentador 12V DC; 1000mA 12V DC; 1000mA power supply	ref. 0002065
1	Tubo silicona 5x8 mm 5x8 mm Silicone tube	ref. 6072004
1	Adaptador tubo P.P. 10 mm P.P. tube adapter 10 mm	
1	Manual de instrucciones Instruction manual	

3. Material relacionado / Required material

1	Equipo índice de colmatación inox / Inox clogging index unit	ref. 4038002
1	Equipo índice de colmatación eco / Eco clogging index unit	ref. 4038003
1	Compresor Air compressor	ref. 620X
1	Filtro de membrana 0.65 um/25 mm Membrane filter 0.65 um/25mm	ref. MCE065025N

4. Comentarios / Comments

Este es un equipo para automatizar el análisis del índice de Colmatación. Es totalmente autónomo y permite desatender el análisis durante el proceso permitiendo poder hacer otras tareas. Requiere substituir el grifo de salida del equipo IC por la electroválvula que incorpora el IC-matic para así poder automatizar al 100% el procedimiento. Abre / cierra la electroválvula, cuenta el tiempo, detecta los niveles 200, 300 i 400ml i finaliza el proceso con el resultado inmediato en pantalla, se guarda automáticamente y se almacena en la nube para posteriores consultas, estadísticas y trazabilidad.

This is equipment to automate the analysis of the Clogging Index or Filterability Index. It is completely autonomous and allows you to ignore the analysis during the process, allowing you to do other tasks. It requires replacing the outlet tap from the Clogging Index unit for the solenoid valve that the IC-matic incorporates in order to be able to automate the procedure 100%. Opens / close the solenoid valve, counts the time, detects the levels and ends the process with the immediate result on the screen, it is automatically saved and stored in the cloud for later consults, statistics and traceability.

La unidad IC-matic sola no tiene funcionalidad alguna sin un equipo IC. The IC-matic unit alone has no functionality without an IC unit.

5. Instrucciones / Instructions

5.1 Montaje previo / Previous assembly

01. Substituir el grifo de salida del equipo IC por la electroválvula del IC-matic. Replace the outlet tap of the FI unit with the solenoid valve of the IC-matic.

02. Conectar el tubo de silicona de la salida del filtro a la entrada del tubo IC-matic. Connect the silicone tube from the outlet of the filter to the inlet of the IC-matic tube.

03. Colocar el tubo IC-matic en el interior del equipo. Place the IC-matic tube inside the equipment.

04. Conectar el equipo a la corriente. Connect the equipment to the current.

05. Añadir una membrana de fitro al portafilros. Add a filter membrane to the filter holder.

5.2 Método Operativo / Operative method

01. Pulsar el botón ON/OFF. El equipo se encenderá, mostrará la presentación y el logo START haciendo intermitencias. Press the ON/OFF button. The equipment will turn on, show the presentation and the START logo flashing.

02. Haga una pulsación corta en el botón START/ STOP y la analítica empezará. Short press the START/ STOP button and the analytic will start.

03. Una vez acabada, la electroválvula se cerrará y mostrará el resultado inmediatamente en pantalla. Veremos los segundos del IC e ICM y los resultados del IC e ICM. Con los 2 resultados se hace una evaluación: si son los dos OK el resultado será ESTABLE. Si son los 2 NOK, INESTABLE y si hay dudas, REVISAR vino. Once finished, the solenoid valve will close and immediately show the result on the screen. We will see the seconds of the FI and MFI and the results of the FI and MFI. With the 2 results an evaluation is made: if both are OK, the result will be STABLE. If the 2 are NOK, UNSTABLE and if in doubt, CHECK wine.

04. Desenroscar el tubo de silicona del tubo IC-matic para limpiar el tubo de vidrio. Unscrew the silicone tube from the IC-matic tube to clean the glass tube.

05. Una vez limpio añádale de nuevo para continuar. Once clean add again to continue.

6. Observaciones / Observations

Puede revisar los resultados pulsando REG y deslizarse con las flechas. You can review the results by pressing REG and scrolling with the arrows.

ESC para salir de todas las pantallas y volver al inicio START. ESC to exit all screens and return to START initialization screen.

Para purgar de forma manual pulse la tecla PURGE. Si hace pulsación larga la electroválvula quedará abierta. To purge manually press the PURGE key. If long press the solenoid valve will be kept opened.

Para entrar al menú pulse la tecla MENU durante 3 segundos. En él encontrará útil la sensibilidad de los sensores. To enter the menu press the MENU key during 3 seconds. In it you will find the sensitivity of the sensors useful.

Limpie y seque exteriormente el tubo después de cada analítica. Clean and dry externally the tube after each analysis.

Se puede conectar a la nube a través de la APP (próximamente) / You can connect to the cloud through the APP (coming soon).

En caso de dar error algún led mirar de girar un poco el tubo sobre sí mismo o limpiar o picar un poquitín sobre un trapo para que las gotas de la pared se despazen y no interfieran en el sensor. In the event of an error in any led, try to rotate the tube a little on itself or clean or poke a little on a cloth so that the drops on the wall move away and do not interfere with the sensor.

7. Guía de códigos / Codes guide

1 Botón ON/OFF

Pulsación corta enciende. Pulsación larga apaga el equipo. / Short press turns on. Long press turns off the equipment.

2 Botón START/STOP

Pulsación corta inicia el análisis. Nueva pulsación lo termina. Short press starts the analysis. New press ends it.

3 Botones FLECHAS

Puede navegar por los menús y diferentes pantallas con ellas. You can navigate through the menus and different screens with them.

4 Botón MENU

Pulsación larga entra a Menú para configurar el equipo y ver su estado y versión. Long press enters Menu to configure the equipment and see its status and version.

5 Botón ESC

Salte de todas las pantallas y vuelve directamente a la pantalla de inicio START. Exits all screens and returns directly to the home screen START

6 Botón REG

Pulsación corta para entrar al registro de datos y nueva pulsación para salir. Short press to enter data recording and press again to exit.

7 Botón PURGE

Pulsación corta para purgar y larga para dejar electroválvula abierta para limpiar. Short press to purge and long press to leave the solenoid valve open to clean.



8. Garantía / Warranty

Todos los equipos disfrutan de 2 años de garantía contra defectos de fabricación excepto malos usos.

All instruments have a warranty of 2 years against manufacturing defects except misuse.

La garantía no cubre fungibles tales como resistencias o roturas de vidrio excepto que este tenga defectos de fabricación.

Warranty does not cover consumables such as heating elements or breaks of glass except that this have manufacturing defects.

Queda invalidada la garantía por cualquier manipulación del tornillo de seguridad o mal uso del instrumento. Para evitar el mal uso del instrumento siga las instrucciones del equipo o consúltenos si tiene alguna duda.

Warranty will be invalid if any manipulation in security screw is done or misuse of the instrument. To avoid misuse of the instrument please follow the instructions of the equipment or contact us if any doubts are risen.

No se aceptarán reclamaciones pasados 15 días

Reclamations will not be accepted after 15 days.

No se aceptarán devoluciones si no se recibe el instrumento en perfectas condiciones (sin manchas, arañazos, suciedad,...) y en su embalaje original.

No returns will be accepted if the instrument is not received in perfect conditions (without stains, scratches, dirtyness,...) and in its original package.

Las devoluciones aceptadas tendrán un demérito del 20%.

Accepted returns will have a 20% loss in price.

Toda reparación tiene una garantía de 6 meses.

Any reparation has a warranty of 6 months.

Los instrumentos a reparar se recibirán a portes pagados, bien embalados y sin piezas de vidrio, no aceptando así portes debidos. En tal caso se devolverá el paquete.

Instruments to be repaired will be received at prepaid shipment, well packed and without glass components thus not accepting shipment to be paid. In that case packet will be returned.

Las reparaciones se efectuarán aceptando

previamente el presupuesto. Reparations will be done accepting previous proforma.

Todo producto sale testeado y bien embalado de fábrica. Si el producto llega con roturas reclame inmediatamente al transportista. GAB Sistemática Analítica S.L. no es responsable de los desperfectos

ocasionado por el transporte. All products are tested and shipped well packed from factory. If the product arrives broken please complain immediately to the courier. GAB Sistemática Analítica S.L. is not responsible for possible damage done by shipment.

Todos los instrumentos se prueban antes de ser enviados por lo que algunos podrían contener restos de agua. All instruments are tested before being shipped so some might contain traces of water.

Nota: La/las foto/fotos puede/n no coincidir con la configuración del equipo

Note: The photo/photos may not match the configuration of the equipment.