

FILTRO DE CARBÓN - FLECK 5600

Filtro Fleck de Carbón activado de cáscara de coco que se instala en la tubería de entrada del agua a toda la vivienda o piso.

- El Filtro Fleck elimina el **cloro** del agua
- El filtro Fleck absorbe y elimina los **productos químicos orgánicos** que trae generalmente el agua.
- El filtro Fleck absorbe los **fertilizantes** del agua e impiden que pasen a la tubería general de la vivienda.
- El filtro Fleck elimina el TCE - **tricloroetileno** del agua.
- El filtro fleck se desprende del EDB **dibromuro de etileno**
- El filtro Fleck elimina el THM - **trihalometanos**
- El filtro Fleck elimina los **olores**
- El filtro Fleck elimina los **Pesticidas**
- El filtro Fleck elimina los **sedimentos**
- El filtro Fleck elimina las **cloraminas**.
- El filtro Fleck elimina **metales pesados**.

La Válvula 5600 del filtro Fleck está construida totalmente con materiales anticorrosivos. Válvula en material de alta resistencia con conexiones de diámetro de 1" de montaje en cabeza.

Programador electromecánico cronométrico Fleck 5600 de fácil programación - 7 días

Botella en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con sus correspondientes elementos internos (superior e inferior) para una perfecta distribución del agua. El interior de la botella - que está en contacto con el agua está recubierto de plástico tipo HDPE para evitar que se contamine el agua.

Carga de carbón activo de cáscara de coco, de gran capacidad de intercambio.



DATOS TÉCNICOS:

Filtro FLECK-5600 modelo	CA-30-A
Material de construcción	Poliéster/Fibra de vidrio
Caudal máximo admisible	600 l/h
Presión máxima.....	8 Kg./cm ²
Tipo de carbón	Activado de cáscara de coco
Volumen de carbón activo de cáscara de coco	30 litros
Control de lavado	Automático por tiempo
Diámetro de conexión a red	1"
Capacidad de decloración	150 m ³ /por litro
Dimensiones 30 l (Ø x h).....	268 x 1093 mm.

MANUAL DE INSTALACIÓN

FILTRO FLECK 5600

1. MONTAJE E INSTALACIÓN

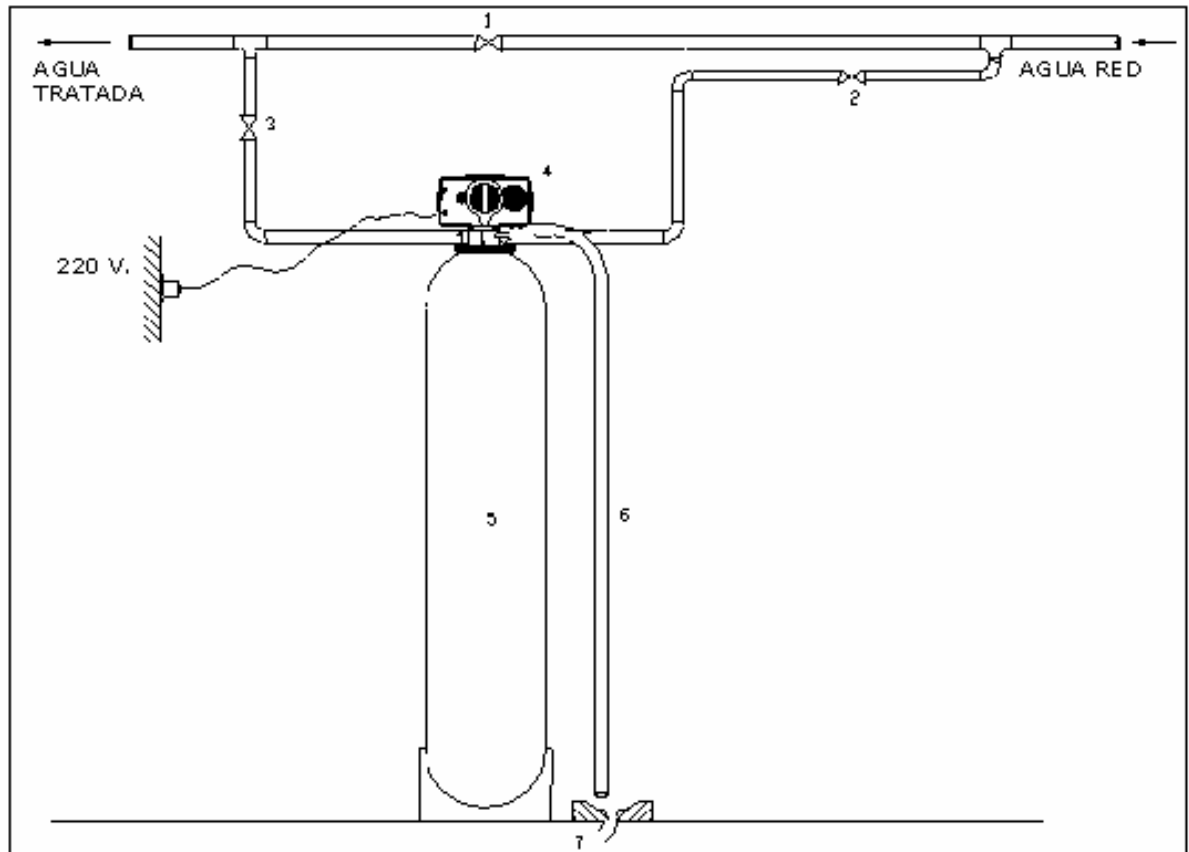


Figura 1. Esquema montaje

- 1- VÁLVULA DE BY-PASS
- 2- VÁLVULA ENTRADA
- 3- VÁLVULA SALIDA
- 4- VÁLVULA FLECK 5600 CRONOMÉTRICA
- 5- BOTELLA MAT FILTRANTE
- 6- LÍNEA DE DESAGÜE
- 7- DESAGÜE

1.1. Instalación

La instalación del equipo solo podrá ser realizada por personal cualificado para ello.

Requisitos y recomendaciones de la instalación:

1.1.1. Selección del lugar de instalación

El lugar adecuado para la ubicación del equipo debe ser de fácil acceso tanto para acceder al equipo

El equipo se debe situar sobre una superficie plana, protegido de la acción directa de la luz solar, la lluvia y la humedad.

El equipo (incluyendo la línea de drenaje) deberá ubicarse donde el aparato pueda resguardarse de las heladas y de temperaturas superiores a 45°C.

No se instalará el equipo cerca de ácidos o vapores, ni se expondrá a productos derivados del petróleo, para evitar así los posibles riesgos de deflagración y explosión.

Los equipos de agua deben instalarse y conectarse a las tuberías de entrada, salida y drenaje de acuerdo con las instrucciones del fabricante y cumpliendo la normativa vigente relativa a instalaciones eléctricas de baja tensión e instalaciones hidráulicas.

1.1.2. Conexión del equipo a la línea de agua

El equipo está previsto para conectarlo a tubería de 1".

Para facilitar las operaciones de mantenimiento o reparación se debe instalar un sistema de válvulas de desvío, ya que habrá ocasiones en las que haya que sacar de línea el acondicionador de agua. De esta forma, si es necesario, se podrán aislar los componentes del sistema de tratamiento sin necesidad de cortar el suministro de agua de la instalación.

Los sistemas de desvío más comunes son las válvulas de globo entubadas (Figura 3) y el "By-pass" válvula 5600 Fleck .

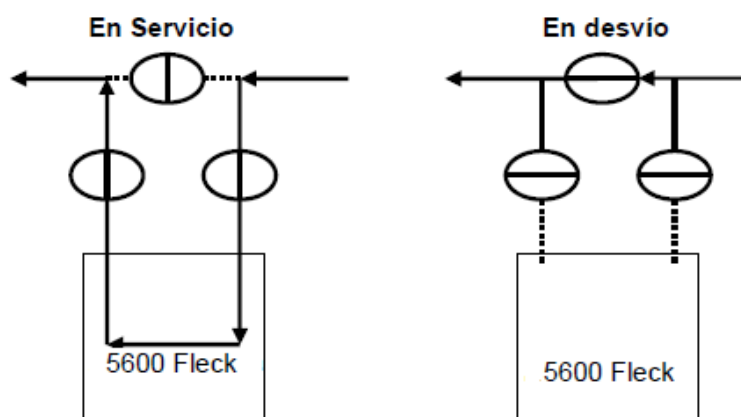


Figura 3. Sistema típico de desvío por válvula de globo.

Si se prevén variaciones importantes de presión, es aconsejable instalar un manómetro sobre la tubería de entrada.



ATENCIÓN: La acometida de agua debe ser la adecuada al caudal del agua a tratar, con una presión entre 2-6 Kg/cm².

Si la presión es inferior a 2 Kg/cm² se deberá instalar un sistema de bombeo que asegure el caudal y presión necesarios.

Si la presión es superior a 6 Kg/cm² deberá instalarse una reductora de presión.

Las conexiones de entrada y salida de la válvula del declorador están indicadas con las correspondientes flechas de dirección.

Mirando la Válvula de frente y por la parte anterior, el tubo de la derecha es el del agua dura (fría), y el de la izquierda la salida del agua tratada (están debidamente marcados con unas flechas).



Figura 4. Válvula Fleck 5600 Cronométrica

La conexión de la línea de drenaje de 5600 Fleck (ver figura 10) se conducirá al drenaje y a descarga libre para evitar algún retorno. (figura 5)

La conexión del equipo a las tuberías se realiza mediante tubos flexibles, que deberán cumplir con la normativa vigente, para evitar tensiones y posibles roturas en el cabezal de Noryl* de la válvula.

*marca registrada por GE Plastics.

1.1.3. Conexión de la línea de drenaje

La unidad deberá situarse tan cerca de un drenaje como sea posible. La situación ideal y recomendada por el fabricante es por encima y a no más de 3 metros del la línea de drenaje. La conexión de la línea de drenaje se realizará con un tubo flexible de 15 mm \varnothing interior, o en su defecto con tubería de ½".

Para tales instalaciones, y con el accesorio adaptador adecuado (suministrado con el equipo), se acopla dicho tubo flexible a la conexión de línea de drenaje (Figura 10).

El nivel de drenaje estará por debajo de la salida de la válvula del 5600 Fleck

IMPORTANTE: No hay que conectar el tubo de drenaje a una zanja, línea de desagüe, o alcantarilla. Dejar siempre un espacio de aire entre el tubo de drenaje y el desagüe general para impedir la posibilidad de retorno a través del desagüe. Esto podría afectar el correcto funcionamiento del equipo. Ver Figura 5.

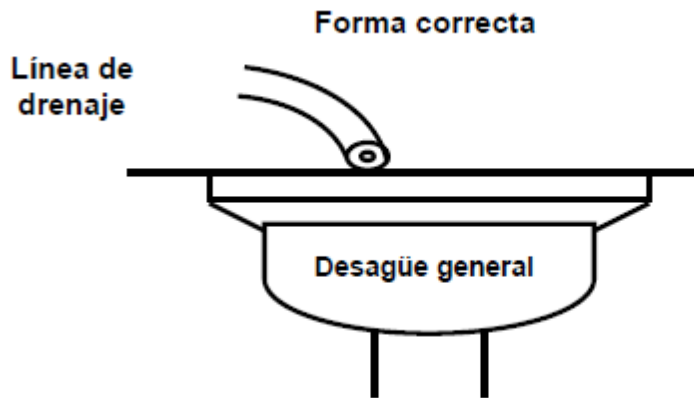


Figura 5

1.1.4. Conexión eléctrica

Una vez realizadas las conexiones se debe conectar el programador de la válvula del 5600 Fleck a la red de alimentación 230V-50Hz, mediante el transformador suministrado con ésta.

La instalación eléctrica del equipo se realiza siguiendo los reglamentos adecuados de instalación eléctrica. En la línea de alimentación deben preverse los dispositivos de protección adecuados (*Magnetotérmico y Diferencial*).

IMPORTANTE: El equipo se conectará a una línea independiente de alumbrado con alimentación las 24 horas del día, NUNCA en ninguna línea conectada a motores.

2. PARA PONER EL Fleck 5600 EN FUNCIONAMIENTO

2.1. Cómo poner en marcha el Fleck 5600

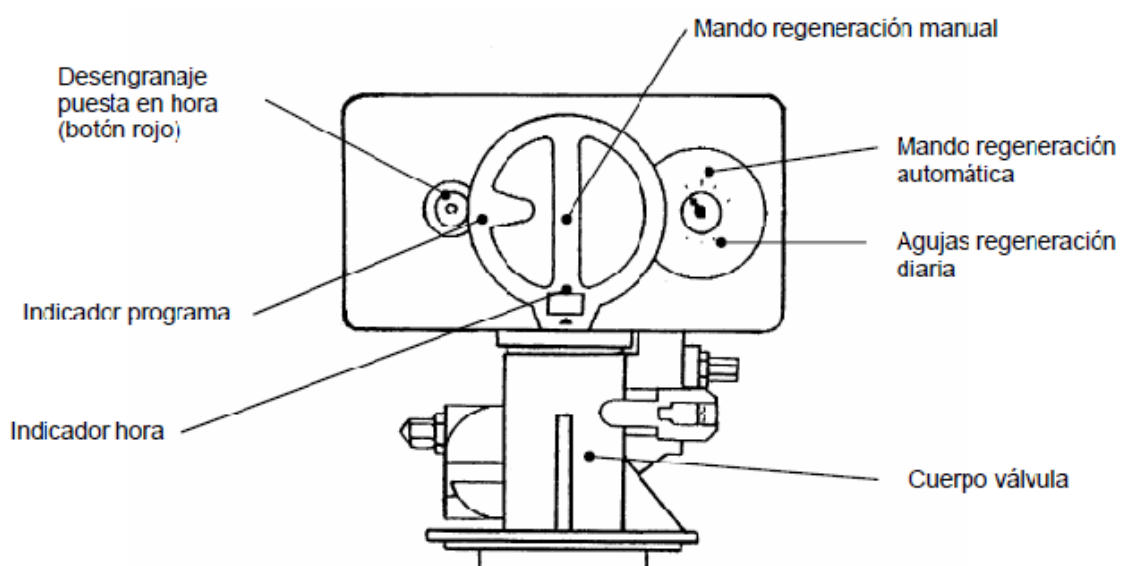
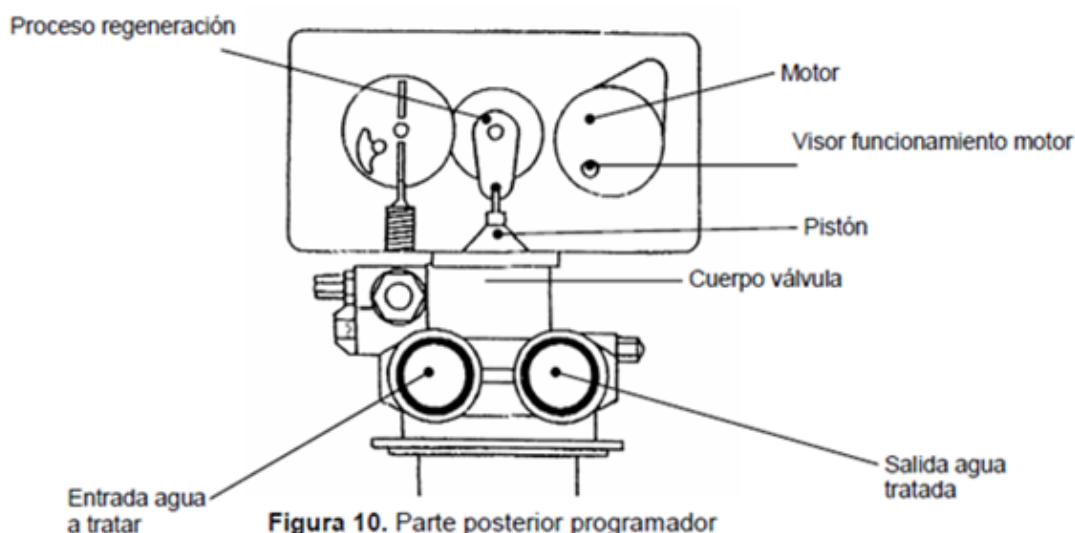


Figura 9. Parte delantera del programador.



Los pasos a seguir son los siguientes:

1.- Ajustar el programa:

Para regular la hora del día presionar el botón rojo y girar la rueda horaria hasta que coincida la hora en el indicador correspondiente, cerciorándose de su buen engranaje (Figura 9).


Para ajustar los días de regeneración:

- Deslizar todas las clavijas del mando de regeneración automática (Figura 9) hacia el centro.
- Deslizar hacia el exterior del mando de regeneración automática las clavijas de los días en los que se desea la regeneración. Esta regeneración se efectuará a las 2 de la madrugada.

NOTA: La unidad está regulada en fábrica para REGENERACIÓN/CONTRACORRIENTE a las 2 a.m Si se prefiere que la unidad regenere a una hora más temprana ó más tarde, es suficiente con ajustar la hora del día actual según se desee. Ej.: Para que la unidad regenere a las 4 a.m., dos horas más tarde, fijar el reloj dos horas más temprano que la hora actual..

2.- Enchufar la clavija a la red eléctrica y observar si el motor gira a través de su mirilla.

3.- Montar la tapa posterior del cabezal.

4.- Situar manualmente la válvula en posición de CONTRALAVADO , girando en el sentido horario el mando de regeneración manual. Abrir la válvula de entrada poco a poco hasta aproximadamente ¼ de su posición de apertura total.

Dejar que por el drenaje se expulse todo el aire de la botella del lecho filtrante. Cuando se haya purgado la totalidad del aire (el agua empieza a fluir lentamente por el drenaje), abrir lentamente la válvula de suministro a tope.

Dejar que el agua corra hacia el drenaje hasta que el agua salga totalmente transparente y haya perdido la coloración, que aparece cuando se pone en marcha el 5600 Fleck por primera vez.

5.- Abrir la válvula de salida del declorador y cerrar completamente la del by-pass.

En este momento ya se puede disponer de agua tratada.

4. ANOMALÍAS, CAUSAS PROBABLES Y POSIBLES SOLUCIONES

ANOMALÍA	ORIGEN	SOLUCIÓN
1.-El 5600 Fleck no efectúa la regeneración.	<ul style="list-style-type: none"> A) Fallo en el conexionado eléctrico. B) Programador defectuoso. C) Corte de corriente. 	<ul style="list-style-type: none"> A) Verificar instalación eléctrica. B) Sustituir el programador. C) Situar el reloj en hora.
2.-El agua de salida del 5600 Fleck no está tratada.	<ul style="list-style-type: none"> A) Válvula de "by-pass" o mixing abiertos. B) Excesivo consumo de agua. C) Corte de corriente. D) Fuga de agua a través del distribuidor. E) Fuga en el interior de la válvula. 	<ul style="list-style-type: none"> A) Cerrar el "by-pass" y/o mixing. B) Aumentar la frecuencia de la regeneración. Cerciorarse que no exista ningún grifo que pierda agua. C) Situar el reloj en hora. D) Sujetar el distribuidor al tubo, si no está deteriorado. Revisar el aro tórico. E) Sustituir asientos y anillos y/o pistón.
3.-Disminución de la presión del agua.	<ul style="list-style-type: none"> A) Obstrucción por óxido de hierro en el interior de la tubería de alimentación. B) Entrada obstruida por resto de materiales de reparaciones en la red. 	<ul style="list-style-type: none"> A) Limpiar la tubería de alimentación. B) Sacar el pistón y limpiar el interior de la válvula.
4.-Pérdida de mat filtrante por el desagüe.	<ul style="list-style-type: none"> A) Rotura de un distribuidor interior. 	<ul style="list-style-type: none"> A) Cambiarlo.