

## Detalle del proyecto Galápagos Isla Floreana

Instalador. Tec. - Gabriel Oña

Especificaciones generales.:

### **BOMBA CENTRIFUGA**

Descripción.

Marca Leo	Modelo ACM75-A	Voltaje 110v-220v	Boca 1*1	Flujo Máximo 100 L/H	Altura Máxima 38mts	Succión Máxima 8m
--------------	-------------------	----------------------	-------------	----------------------------	---------------------------	----------------------

La bomba fue instalada a una red monofásica con un voltaje de 110v, son solo dos cables de ingreso un blanco y un negro la bomba tiene tres cables un negro, café y verde o negro azul, verde y negro blanco, verde

Siendo el color verde un cable a tierra sin ninguna función prioritaria o fundamental para el funcionamiento o mantenimiento de la bomba Leo Modelo ACM75-A se lo dejo visible para evitar cualquier manipulación del sistema eléctrico “en caso de requerir su sellado es suficiente con colocar taipe o cinta aislante.

### **Conexión eléctrica**

El motor está protegido ante bajas de energía y cortocircuitos mediante el contactor instalado

Power Switch 1P+N 110V SKU: POW25018 Principio del formulario

Switch de protección termomagnética de 110 V /25 Amp, en caja con protección IP 6 5

Cableado # 8



### **Toma de agua**

Ensambladas mediante llaves o válvulas den cada Tanque cuya agua es recolectada de las precipitaciones de la zona o por toma directa de la red de agua de la estación. Para la limpieza de los mismos se instalaron

válvulas manuales con universales incluidas las cuales son separables y se pueda manipular el sistema de reserva (tanques de recolección de agua)



### **Filtro**

Producto: FILTRO

Medida: 1"

La filtración se realiza haciendo pasar el agua “bruta” a presión a través de un conjunto de anillas ranuradas, que se encuentran comprimidas unas contra otras, formando un cilindro. En estas ranuras que tienen las anillas, se quedan atrapadas las partículas.

Podemos decir, por tanto, que el filtrado por anillas es una combinación de la filtración en superficie y en profundidad. Suelen dar buenos resultados en aguas de mediana a mala calidad, con algas, materia orgánica u otro tipo de partículas gruesas, por lo que es considerado uno de los más eficientes, ya que presenta varios puntos de retención.

Cuando se hace de manera manual, obliga a desmontar la carcasa que aloja las anillas, sacarlas, soltarlas y proyectar contra ellas agua a presión. Si se aprecia que existe mucha suciedad, es preferible realizar la limpieza de las mismas mediante inmersión en alguna disolución ácida. Por ello, recomendamos tener un juego de anillas de repuesto, que nos permita la sustitución del conjunto sucio por otro que haya sido limpiado previamente, “sin prisas”.

Con el siguiente detalle hablaré del Funcionamiento del filtro de anillas. Un filtro en el sistema de riego por goteo del huerto. comentaré cómo funciona el filtro.

El filtro es básicamente un tubo en el que se introduce una membrana con orificios a través de los cuales se hace pasar el agua. Los orificios para que el sistema funcione correctamente deben ser menores que el tamaño de las partículas que deseamos retener. En el caso del filtro de anillas, el filtrado se realiza con un conjunto de anillas que tienen muescas a través de las cuales pasa el agua, quedando los elementos retenidos en la parte externa, y obteniéndose el agua limpia en la parte interna. A continuación, pasa esa agua limpia al sistema de riego.



Filtro de anillas sucio



Detalle del filtro de anillas

Para limpiar desenroscaremos el cuerpo de filtro y retiramos el elemento “anillas de color rojo” el filtro yo utilizo en primer lugar un cepillo con el que elimino las partículas más grandes, y para retirar las partículas más pequeñas enjuago el filtro con agua.





Limpieza del filtro de anillas

Espero que sea útil este artículo y resulte interesante.



# AQUARIEGO

## Válvula de aire

### VÁLVULAS DE AIRE COMBINADAS VÁLVULAS PLÁSTICAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE

Descripción. En las válvulas de aire combinadas se integran en una sola unidad una válvula de aire y vacío y una automática. El componente de aire y vacío, con el orificio grande, libera aire en grandes caudales durante el llenado de la tubería y permite la entrada de grandes caudales de aire mientras la tubería se vacía. El componente automático, que tiene el orificio pequeño, libera el aire que se acumula y queda atrapado en los puntos altos del sistema presurizado.

APLICACIONES: - Estaciones de bombeo, entre la válvula unidireccional y la bomba. - Cabezales en el terreno, antes de la válvula principal. - Filtros de grava. - Fin de línea y fin del tubo distribuidor

### **BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS**

- Presión de trabajo: de 0,1 hasta 10 bar.
- Cuerpo de materiales plásticos (nylon y polipropileno reforzados) con piezas internas resistentes a la corrosión.
- Flotador de polipropileno, selladuras de goma EPDM.
- Temperatura de trabajo: 600 C.

- Máxima temperatura momentánea de trabajo DG-10: 900 C.
- El ligero peso de la válvula permite instalarla en tuberías de polietileno y PVC.

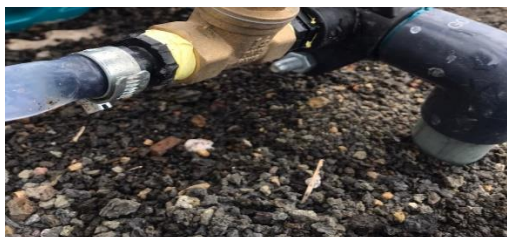
El funcionamiento de la válvula de aire es mantener un sistema y una presión más constante sin golpes que causen daños al sistema de goteo, el instante en el cual se enciende la bomba el flujo del agua hará que se derrame fluido por la misma, es por ello que tendremos pequeños derrames de agua el cual será mínimo y eso es algo normal en un funcionamiento y el trabajo de una válvula de doble acción



### **Succión directa**

El ensamble de collarines es para una succión directa de fertilizante, Bioles , o productos que se deseen ingresar de manera uniforme al cultivo mediante una inyección o ingreso directo.

Para su funcionamiento será necesario regular las llaves o válvulas de los tanques limitando en un 50% el ingreso del líquido crudo o agua de los tanques directamente a través del cierre parcial de las válvulas o válvula del tanque que se requiera suministrar el agua, la válvula de bronce incorporada en la línea de succión será regulada a la cantidad de producto que sea necesario incorporar a la red de nebulización,



Válvula de bronce



Filtro de inyección

Dirección: Matriz Saquisilí Calle 24 de Mayo y Carchi

Tel: 0983732783-0995733646

Email: [aquariego2017@gmail.com](mailto:aquariego2017@gmail.com)



# AQUARIEGO