

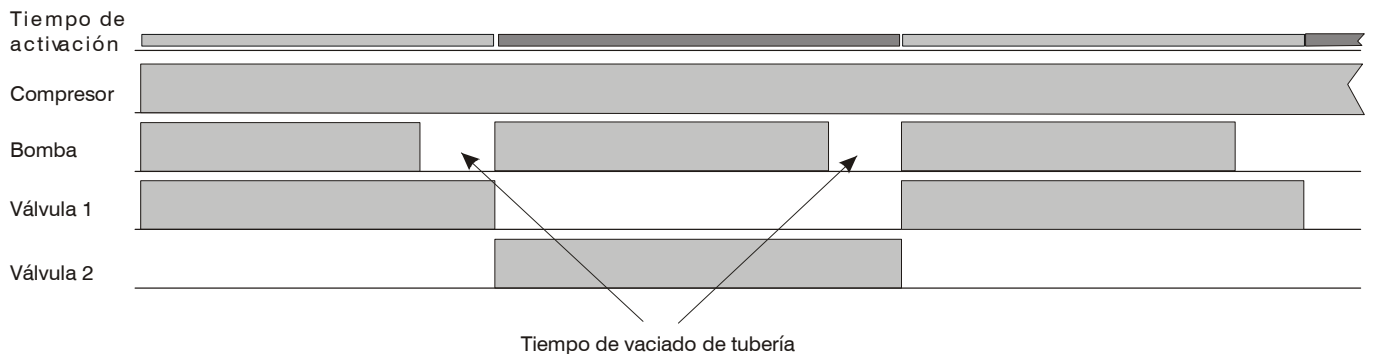
Humidificación secuencial más aplicación de tratamientos y limpieza final de tuberías

Esta nueva opción permite realizar la humidificación (tipo 3 enlazado), un tratamiento fitosanitario independiente por cada válvula (por tiempo o volumen) y una limpieza final de las tuberías independiente por cada válvula (por tiempo o volumen). Todo usando un solo compresor y una bomba independiente para cada uno de los tres grupos (*humidificación, tratamiento y limpieza*).

Humidificación:

Se usarán los programas tipo 3 enlazado, un programa para cada una de las válvulas que haya. El relé de salida del programa se conectará a la válvula, y la salida auxiliar a la bomba de humidificación. La salida del compresor no hace falta asignarla ya que es fija en el relé 17. Los programas de humidificación tienen que tener algún condicionante que les haga estar con la salida al 0% cuando se ejecuten los programas de tratamiento y de limpieza.

La temporización entre el cambio de válvulas varía respecto al tipo 3 enlazado normal. En este tipo antes de cambiar de válvula realiza un vaciado de la tubería manteniendo la válvula abierta y el compresor activado, y parando la bomba. Este vaciado dura el tiempo que se haya programado en la configuración especial.



Tratamiento:

Para realizar los tratamientos fitosanitarios se usarán programas tipo 5 (si se desea un tratamiento por tiempo), o tipo 6 (si se desea por volumen). Se hará un programa para cada una de las válvulas que haya. El relé de salida del programa se conectará a la válvula y la salida auxiliar a la bomba de tratamiento. Los programas se ejecutarán de forma secuencial uno detrás de otro iniciándose la secuencia a una hora determinada. Mientras esté algún programa activo la salida del compresor (relé 17) permanecerá activa.

Para encadenar los programas éstos tienen que ser contiguos (no puede haber otros programas o programas vacíos intercalados). En el primer programa se pondrá la hora en que se tiene que iniciar el tratamiento y en los siguientes se pondrá "88:00" en la hora de inicio. Los programas se ejecutarán en orden ascendente según su número. Por ejemplo, si el programa 10 tiene la hora de inicio, y en el programa 11 y 12 ponemos como hora de inicio "88:00", una vez finalizado el programa 10 pondrá en marcha el 11, y cuando finalice el 11 pondrá en marcha el 12. Si se desactiva alguno de los programas de la secuencia los programas que vengan a continuación no se ejecutarán, por lo tanto si se desea que alguno no se ejecute de debe poner a 0 el número de activaciones (si es por tiempo) o las unidades a descontar (si es por volumen).

Limpieza:

Para limpiar las tuberías una vez realizado el tratamiento se usarán programas tipo 5 (si se desea por tiempo) o tipo 6 (si se desea por volumen). El funcionamiento de estos programas es exactamente igual que los de tratamiento. Si se desea que se ponga en marcha en cuanto finalice el tratamiento sólo hace falta que el primer programa de limpieza sea consecutivo al último programa de tratamiento y que en la hora de inicio se ponga "88:00".

Activación:

Para activar este modo de trabajo se tiene que ir a la "Configuración Especial" y mediante el botón de "Fog system". Allí se programa el número de válvulas que hay y el tiempo, en segundos, que tarda en vaciarse la tubería cuando hay un cambio de válvulas durante la humidificación. Para desactivar este modo de trabajo solo hace falta poner a 0 estos valores.

Asignación de relés:

Los relés que se van a usar para los tres grupos ya vienen predefinidos en el equipo. La cantidad de relés usados va a ser igual al número de válvulas de cada grupo más la auxiliar. Esto se multiplica por tres porque cada grupo necesita sus propios relés. Estos relés van a ser siempre a partir del 18. El relé 17 se reserva para el compresor.

Si los programas de los diferentes grupos van a actuar sobre la misma válvula se tendrán que conectar externamente, no puede asignarse un mismo relé a dos programas.

Los relés siguientes a la 17 están reservados para los grupos de humidificación, tratamiento y limpieza. No pueden usarse para ningún otro programa ya que la activación de alguno de estos relés implica la activación automática del relé 17 (compresor).

Ejemplo con un invernadero con tres válvulas:

nº de relé	función
17	compresor
18	auxiliar del grupo de humidificación (tipo 3 enlazado) – bomba
19	válvula del programa 1 de humidificación
20	válvula del programa 2 de humidificación
21	válvula del programa 3 de humidificación
22	auxiliar del grupo de tratamiento (tipo 5 o tipo 6) – bomba
23	válvula del programa 1 de tratamiento
24	válvula del programa 2 de tratamiento
25	válvula del programa 3 de tratamiento
26	auxiliar del grupo de limpieza (tipo 5 o tipo 6) – bomba
27	válvula del programa 1 de limpieza
28	válvula del programa 2 de limpieza
29	válvula del programa 3 de limpieza

Sistemes Electrònics Progrés, S.A.

Polígon Industrial, C/ de la Coma, 2
25243 El Palau d'Anglesola | Lleida | España
Tel. 973 32 04 29 | info@progres.es

www.progres.es

R-1335