

MANUAL DE OPERACIÓN

UNIDAD DE CONTROL DE RETROLAVADO



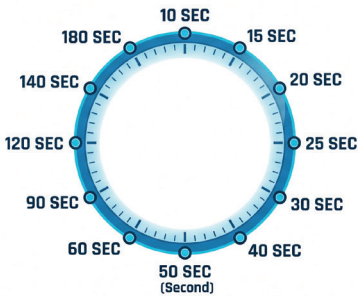
MODELO 2.10

Controlador de retrolavado Modelo 2.10

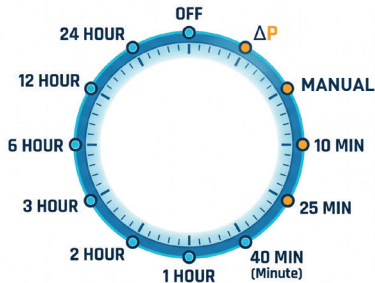
INSTRUCCIONES PARA EL AJUSTE DEL 2.10 (AC y DC)

- El programa se selecciona mediante las dos perillas ubicadas en el panel frontal. La perilla derecha ajusta la frecuencia del retrolavado, mientras que la perilla izquierda ajusta el tiempo de lavado para todas las estaciones.
- Si la perilla derecha se coloca en "OFF", el equipo se apaga por completo. No se realizará ningún retrolavado, pero sonará un pitido cada 4 segundos.
- Si la perilla derecha se coloca en ΔP, el equipo iniciará el retrolavado únicamente cuando se detecte una diferencia de presión (ΔP).
- Si la perilla derecha se coloca en "MANUAL", el equipo realizará un único ciclo de lavado.
- Si la perilla derecha se coloca en cualquier opción distinta de ΔP o "MANUAL", el equipo realizará el retrolavado automáticamente en los intervalos designados.
- Al cambiar la posición de las perillas sonará un pitido. Sin embargo, si las perillas se colocan en "OFF" o "10 SEG", sonará un pitido largo y el sistema se reiniciará.

FLUSHING TIME PER STATION

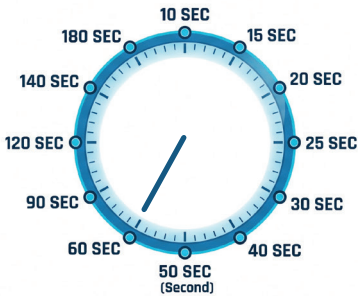


FLUSHING MODE



Ejemplo:

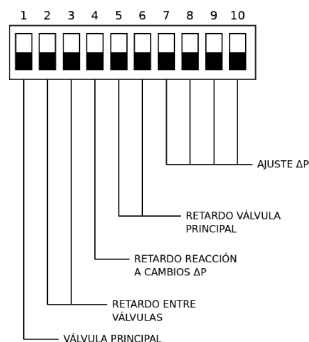
FLUSHING TIME PER STATION



FLUSHING MODE



Como se muestra en el ejemplo, el equipo está configurado para realizar un retrolavado de 60 segundos cada 2 horas.



VÁLVULA PRINCIPAL RETARDO ENTRE SOLENOIDES AJUSTE AP

1
0 OFF
1 ON

2	3	Tiempo
0	0	5 seg
1	0	10 seg
0	1	15 seg
1	1	20 seg

7	8	9	10	Sin dif. presión
0	0	0	0	0,1
1	0	0	0	0,3
0	1	0	0	0,4
1	1	0	0	0,5
0	0	1	0	0,7
1	0	1	0	0,8
0	1	1	0	1
1	1	1	0	1,1
0	0	0	1	1,2
1	0	0	1	1,4
0	1	0	1	1,5
1	1	0	1	1,6
0	0	1	1	1,8
1	0	1	1	1,9
0	1	1	1	2
1	1	1	1	

RETARDO DE REACCIÓN A CAMBIOS AP RETARDO VÁLVULA PRINCIPAL

4	Tiempo
0	10 seg
1	30 seg

5	6	Tiempo
0	0	5 seg
1	0	15 seg
0	1	30 seg
1	1	60 seg

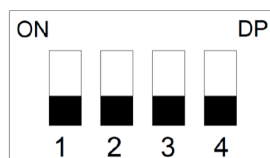
0 = POSICIÓN ABAJO
1 = POSICIÓN ARRIBA

VÁLVULA PRINCIPAL: Si hay baja presión en el sistema de filtrado, se debe instalar la válvula principal en la salida para aumentar la presión de retrolavado. Para ello, coloque el interruptor número "1" en la posición ON.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE DEL DISPOSITIVO DE PRESIÓN DIFERENCIAL ΔP

El interruptor de ajuste ΔP se encuentra dentro de la tapa del dispositivo.

Pos. DP	1	2	3	4	Atm	Psi
0	0	0	0	0	Sin dif. presión	
1	1	0	0	0	0,1	2
2	0	1	0	0	0,3	4
3	1	1	0	0	0,4	6
4	0	0	1	0	0,5	8
5	1	0	1	0	0,7	10
6	0	1	1	0	0,8	12
7	1	1	1	0	1,0	14
8	0	0	0	1	1,1	16
9	1	0	0	1	1,2	18
10	0	1	0	1	1,4	20
11	1	1	0	1	1,5	22
12	0	0	1	1	1,6	24
13	1	0	1	1	1,8	26
14	0	1	1	1	1,9	28
15	1	1	1	1	2,0	30



ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Para activar el dispositivo de presión diferencial, primero se debe ajustar el interruptor ΔP ubicado dentro del dispositivo. Si los cuatro interruptores del ΔP están en la posición "0", significa que el dispositivo no está operativo.

Como se muestra en el ejemplo, los interruptores 1, 2 y 3 están en la posición superior, mientras que el interruptor 4 está en la posición inferior. Esta configuración ajusta la diferencia de presión entre la entrada y la salida a 1 bar, según se indica en el interruptor ΔP . En esta posición, cuando la diferencia de presión entre la entrada y la salida alcanza 1 bar, el dispositivo envía una señal a la unidad principal, iniciando el retrolavado.

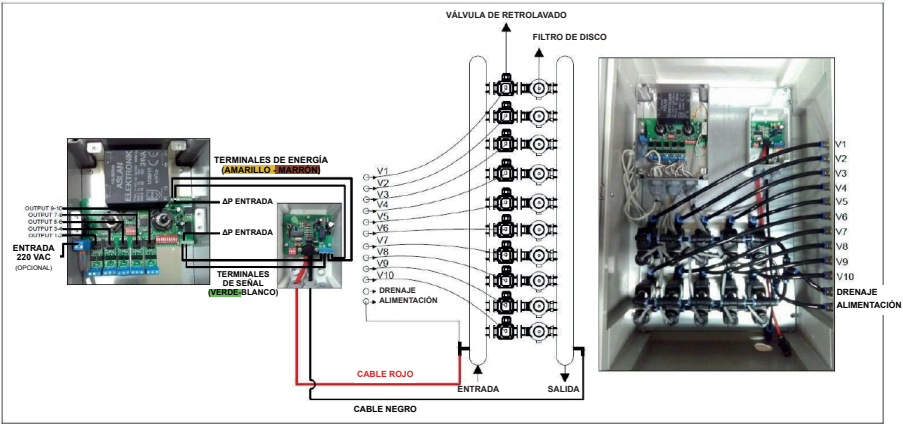
- Si la unidad principal está configurada en ΔP , funcionará únicamente según la señal del dispositivo de presión diferencial.
- Si la unidad principal está configurada en una de las opciones de tiempo, funcionará tanto según el tiempo configurado como según el dispositivo de presión diferencial.

POR EJEMPLO:

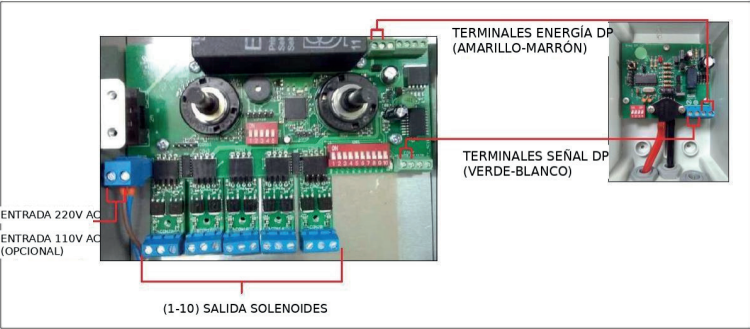
La unidad principal está configurada para lavar una vez cada 2 horas. Simultáneamente, el dispositivo de presión diferencial está configurado para detectar una diferencia de presión de 1 bar. En estas condiciones, si se produce contaminación después de 1 hora y 45 minutos, la unidad principal realizará el retrolavado al recibir la señal del dispositivo de presión diferencial. Luego reiniciará el temporizador de 2 horas, por lo que no se realizará un lavado adicional 15 minutos después.

CONTROLADOR AC

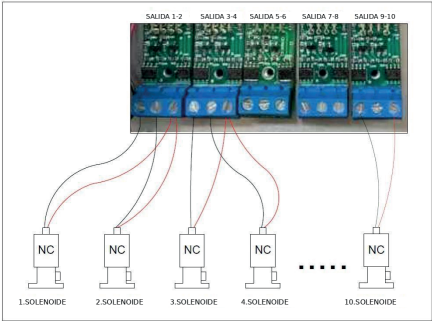
EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL SISTEMA DE RETROLAVADO



CONEXIONES PRINCIPALES



CONEXIONES DE BORNES



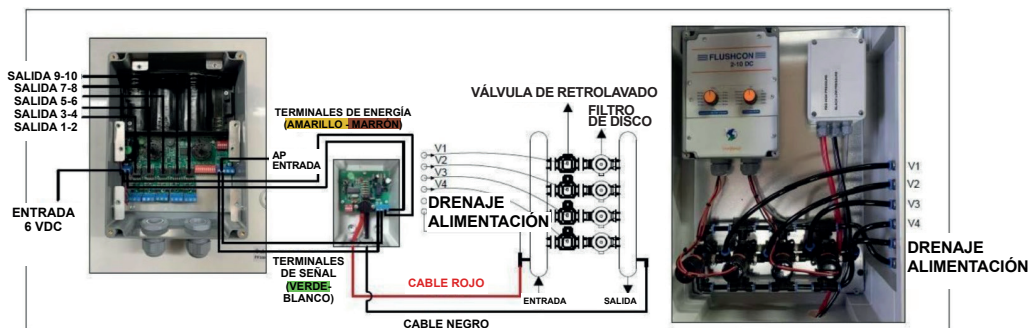
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO AC

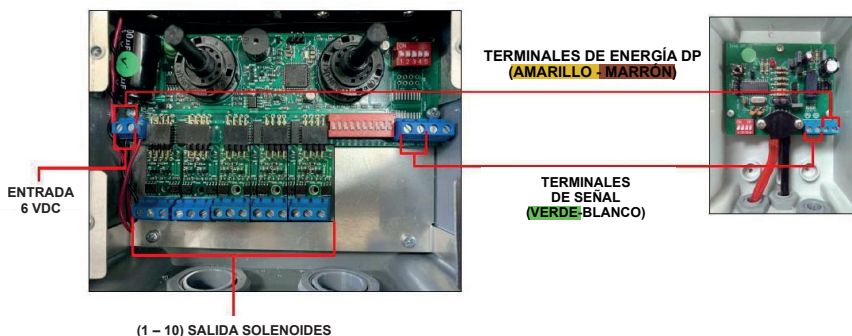
- Alimentación 220V AC, 50 Hz (opcional 110V AC, 60 Hz)
- Salida para solenoides de 24V AC
- Dispositivo de presión diferencial externo
- Rango de temperatura de operación: 0–60 °C

CONTROLADOR DC

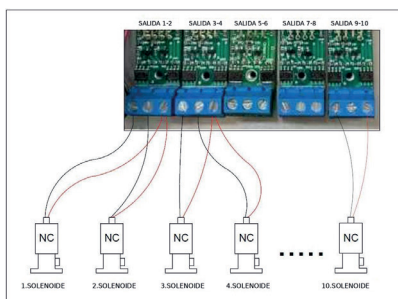
EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL SISTEMA DE RETROLAVADO



CONEXIONES PRINCIPALES



CONEXIONES DE BORNES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO DC

- Alimentación Cuatro pilas de 1,5 V CC (tamaño D) como fuente de alimentación
- Salida para solenoide de 9 V CC a 12 V CC
- Dispositivo externo de presión diferencial
- Rango de temperatura de funcionamiento: 0–60 °C

