

# EQUIPO DE DOSIFICACION



# DETALLES

## Bombas Peristálticas

- El equipo está compuesto de::
  - Encoder montado en el motor.
  - Cuadro eléctrico en acero inoxidable.
  - Convertidor de frecuencia.
  - PLC con pantalla táctil.
  - Botón de inicio de dosificación.
  - Botón de paro de emergencia.
  - Interruptor general.



- La versión estándar es 220V / 50 Hz. / 1PH

# PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

## Bombas Peristálticas

- El encóder instalado en el motor, proporciona una señal de 20 pulsos/revolución de motor al PLC ( Hay que tener en cuenta que con un reductor de por ejemplo  $i:30$ , proporciona 600 pulsos por vuelta de bomba ).

### Output signals :

For determining the direction of rotation, the two rectangular pulse signals A and B are offset by  $90^\circ$ . Marke-to-space ratio 1 : 1



- El PLC traduce el número de pulsos a mililitros, gracias a un sencillo proceso de calibración.
- La programación del PLC permite de manera muy fácil y a través de la pantalla táctil, seleccionar el modo de trabajo, hacer las calibraciones, seleccionar unidades, idiomas, etc...
- El PLC está conectado al convertidor de frecuencia a través de un cable de red, permitiendo cambiar las frecuencias de trabajo y demás a través de la pantalla táctil, sin necesidad de utilizar potenciómetros y demás...

# MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Bombas Peristálticas



- Existen 2 modos diferentes de trabajo:
  - DOSIFICACION DE CANTIDADES
    - En modo dosis, es necesario introducir la cantidad que deseamos dosificar, y pulsar el botón de dosificación ( o pulsar un pedal, etc... ). El equipo inicia la dosificación, y se para automáticamente al llegar al valor preseleccionado.
  - CONTINUO
    - En modo continuo, se puede leer el caudal instantáneo, y ajustarlo mediante la pantalla táctil hasta el deseado.
    - También existe un totalizador parcial y total, que funciona con cualquier de los 2 modos de trabajo.
- La calibración se realiza de forma muy fácil gracias a un sencillo menú a través de la pantalla táctil.